

Имя Александра Львовича Минца знакомо всем, кто хоть немного интересуется историей развития радиотехники в нашей стране. Академик, Герой социалистического труда, лауреат Ленинской и государственных премий — это далеко не полный список наград, которыми его отметила Родина. В части его биографии, известной многим, — создание в стране сети мощных радиостанций. Это радиостанции имени А. С. Попова (1927 г.), имени ВЦСПС (1929 г.), имени Коминтерна (1933 г.), РВ-96 (1938 г.). Особняком стоит сверхмощная радиостанция, построенная в годы Великой Отечественной войны под Куйбышевом (ныне Самара). Мы рассказывали об этой легендарной радиостанции, известной как "Объект № 15", в майском и июньском номерах нашего журнала за 2010 год. Она была полностью введена в эксплуатацию в 1943 г.

Послевоенные работы Александра Львовича широкой публике известны меньше, но в истории мировой науки и техники занимают достойное место. С 1946 г. под его руководством и при непосредственном участии в нашей стране начало развиваться новое научное направление — радиотехника и электроника мощных ускорителей заряженных частиц.

В самом первом номере журнала "Радиолобитель" Александр Львович под псевдонимом А. Модулятор выступил со статьёй "Как самому сделать усилитель для радиоприёма". Впоследствии академик А. Л. Минц не раз рассказывал на страницах журнала "Радио" о последних достижениях радиотехники, в развитие которой он внёс огромный вклад.

На нашей обложке приведена фотография, имеющая прямое отношение к работам Александра Львовича Минца в самом начале его "радиобиографии". В годы Гражданской войны он командовал радиодивизионом. Затем в 1921 г. Александра Львовича перевели в Москву на должность начальника радиолaborатории Высшей военной школы связи. А в 1923 г. он был назначен начальником Научно-исследовательского института связи РККА. В это время Минц создаёт для Красной Армии первую отечественную ламповую радиостанцию. До этого в нашей армии использовались ламповые радиостанции только иностранного производства. Радиостанция получила название "АЛМ". Известны два варианта расшифровки этой аббревиатуры — "Армейская ламповая Минца" и просто по инициалам её создателя. Она была принята на вооружение в 1923 г. и выпущена в количестве 220 комплектов — цифра по тем временам очень большая.

Именно эта радиостанция показана на фотографии на нашей обложке вместе с группой обслуживавших её военнослужащих после тренировки по её развёртыванию. Фотография взята из архива Александра Шепилова (RW4CAL).



Два "Электросигнала"

В. БАРТЕНЕВ, г. Москва

Сегодня в номенклатуре продукции ОАО "Корпорация — Новосибирский завод Электросигнал" представлены самые различные средства радиосвязи: для железнодорожного транспорта и метрополитена, для авиации и военно-морского флота, для силовых структур и промышленности. Новосибирский "Электросигнал" выпустил свою первую продукцию семьдесят лет назад — в самом конце сурового первого года Великой Отечественной войны.

И, рассказывая о нём, было бы, наверное, несправедливо не упомянуть его "прародителя" — воронежский завод "Электросигнал". С начала строительства первых корпусов этого завода минуло уже восемьдесят лет. Первым серийным радиоприёмником, выпущенным в Воронеже, был детекторный приёмник "П-8". Потом были освоены ламповые приёмники прямого усиления ЭКЛ-4 и БИ-234. Но наибольшим достижением этого радиозавода в тот период времени можно считать выпуск в 1938 г. первого массового советского супергетеродина 6Н-1. Появлению этого приёмника предшествовала закупка в США лицензий и соответствующих линий для производства самых современных тогда радиоламп (октальных). Да и разрабатывался он совместно американскими и советскими специалистами.

Этот многодиапазонный (ДВ, СВ и КВ) многоламповый радиоприёмник, пользуясь современной терминологией, можно назвать культовым для того времени. Он был выполнен по классической супергетеродинной схеме с однократным преобразованием частоты. Благодаря лёгкости управления в сочетании с относительно доступной ценой, высокой чувствительностью и хорошей избирательностью приёмник типа 6Н-1 получил в конце 1930-х годов широкое распространение. С 1938 г. и по июнь 1941 г. в Воронеже было выпущено около 200 тысяч ламповых супергетеродинов 6Н-1.

Когда в 1941 г. началась Великая Отечественная война, встал вопрос об эвакуации ряда промышленных предприятий, расположенных в европейской части страны, на Урал и в Сибирь. Радиозаводы Москвы, Ленинграда, Воронежа и других городов вместе со станками и другим оборудованием уже к концу 1941 г. были перебазированы вместе с рабочими, инженерами и руководством на необжитые места. Одним из таких эвакуированных предприятий в Новосибирск и был

Воронежский "Электросигнал". Так произошло второе рождение "Электросигнала" уже на сибирской земле, где он стал называться завод № 590. Новый "Электросигнал" в Новосибирске за считанные месяцы в тяжёлых условиях сумел начать производство военной продукции, такой необходимой для фронта.

На этом заводе началась моя трудовая биография в 60-х. Сначала я там работал монтажником, а затем регулятором радиоаппаратуры. В то время на первых двух курсах Новосибирского электротехнического института была особая форма обучения. Мы, студенты радиотехнического факультета, две недели работали, а две недели учились. Работали в три смены, выпускали сначала радиолу "Факел", а затем радиолу "Арфа". Но эта продукция была не основной для "Электросигнала". Предприятие значилось закрытым — оборонным, да и название его тогда было л/я 83. Хотя проход в закрытые цеха нам был запрещён, но мы могли догадываться, что основная продукция этого завода — военные радиостанции.

Я хорошо помню рассказ своего наставника, мастера цеха, который ещё подростком пришёл на завод № 590 в 1941 г. Рассказывая о становлении радиозавода, он отмечал, что после эвакуации завода "Электросигнал" в Новосибирск первым делом запускались станки, затем возводились навесы и только потом стены цехов. Работа шла в тяжелейших условиях — фронту нужны были радиостанции.



В самые трудные годы с 1941—1943 гг. директором завода № 590 был Константин Назарович Мещеряков. С января 1941 г. он — директор воронежского завода "Электросигнал", с которым эвакуировался в Новосибирск. Под его руководством завод в кратчайшие сроки был воссоздан, и уже в 1942 г. заводской коллектив обеспечивал средствами связи самолёты, танки, подразделения пехоты. За образцовое выполнение заказов для фронта К. Н. Мещеряков награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени.

Следует подчеркнуть: если до войны в Новосибирской области не было ни одного завода электропромышленности, то к концу 1941 г. из Москвы, Ленинграда и Воронежа эвакуированы десять



Радиоприёмник РСИ-4Т.

заводов. Об условиях, в которых оказались эвакуированные труженники, в том числе завода № 590, говорит письмо секретаря Новосибирского обкома ВКП(б) по электропромышленности А. Ф. Жигальского: "Также в нетерпимом положении находятся заводы электропромышленности с шильём, которого им не было выделено. В настоящее время рабочие и инженерно-технические работники заводов живут в весьма тяжёлых условиях: по две и три семьи в одной комнате... До настоящего времени значительное количество эвакуированных рабочих заводов НКЭП всё ещё проживают в землянках".

И несмотря на эти ужасные бытовые условия, работники Новосибирского завода № 590 добились высокого качества своей военной продукции. Можно утверждать, что в то время это был один из лучших радиозаводов страны. Сейчас трудно представить, чтобы завод, начавший свою работу в декабре 1941 г. в деревянных бараках бывших конюшен, станет крупным промышленным предприятием, а 21 января 1944 г. указом Президиума Верховного Совета будет награждён орденом Ленина "за образцовое выполнение заказов для фронта в авиационной и танковой промышленности".

Воронеж был освобождён от фашистских захватчиков в январе 1943 г. Сразу после освобождения города на его пепелище стали возвращаться жители. Возвращались и "электросигнальцы" из Новосибирска. Страшная картина разрушения предстала перед их глазами. На "Электросигнале" не осталось ни одного целого здания. Всю производственную территорию разрезали траншеи и ходы сообщения. Завод был мёртв. Всё нужно было начинать заново. Но несмотря на тяжелейшие условия, Воронежский "Электросигнал" быстро восстановили и продолжили выпускать радиостанции для фронта. И сегодня он производит средства связи для Вооружённых Сил, а также для железнодорожного транспорта.

В последние месяцы войны, наряду с выпуском военных радиостанций, было освоено производство новых батарейных радиоприёмников "Родина". Они быстро стали популярны в стране. В 1958 г. первый советский транзисторный приёмник "Спутник", выпущенный на Воронежском "Электросигнале", получил золотую медаль на Всемирной выставке в Брюсселе. В эти же годы в продукции завода появились телевизоры — сначала чёрно-белые, а позже и цветные.

В 1945 г. и новосибирский "Электросигнал" начал выпускать мирную продукцию. Это были радиоприёмники 6Н-25, 7Н-27, "Москвич", "Восток", радиолы "Чайка", "Факел", "Арфа", а позже телевизоры "Изумруд".



Радиостанция РБМ.



Радиоприёмник УС4-С.

Фотоиллюстрации для этой статьи предоставлены Радиомузеем РКК.