

## Московский радиозавод в годы войны

Валерий ГРОМОВ (РАЗСС), г. Москва

*С началом Великой Отечественной войны в стране началась и борьба за спасение оборонных предприятий — их эвакуация с территорий, к которым быстро приближался враг. Эта работа с имя нашей Победы была трудовым подвигом тех, кто оставался в тылу. О судьбе одного из таких предприятий рассказано в этой статье.*

За последний год в коллекции Радиомузея РКК появилось несколько приемников и радиостанций, сделанных в СССР в 1941-м и 1942 гг., которые придали логическую стройность и завершенность всей экспозиции советской аппаратуры. Оказалось, что в нашем музее собрана весьма представительная коллекция военной продукции, выпущенной в 1937—1945 гг. в цехах радиозавода, располагавшегося в Москве на Большой Татарской улице, что неподалеку от станции метро "Павелецкая".

Изучение исторической литературы и архивных материалов высветило любопытную картину, в которой нашлось место и "суррогатной" КВ радиостанции 13-Р, и первым советским УКВ радиостанциям А-7 и А-7-А с частотной модуляцией, предшественникам послевоенных пехотных и танковых радиостанций.

Теперь в канву повествования о советских экспонатах Радиомузея РКК изящно вписались и приемник КС-2СМ горьковского завода № 197, и пехотная радиостанция РБ-М, выпускавшаяся в 1942 г. на новосибирском заводе № 590 (новосибирский "Электросигнал"). Нам кажется, что результаты этого военно-исторического поиска будут интересны и читателям журнала.

История Московского радиозавода со дня его основания изложена в книге Г. С. Гендина [1]. Мы же дополним её информацией из других источников, ставших доступными в последнее время.

Сегодня это предприятие называется ОАО "Московский радиозавод "Темп". После войны оно получило известность благодаря своим телевизорам, а в предвоенные годы завод менял несколько наименований, самым известным из которых было, пожалуй, "Мосэлектрик". Под этим именем в

1926 г. завод выпустил свою первую радиотехническую продукцию — громкоговорители "Рекорд". За ними последовали детекторные приемники П-2, ПП-3, П-6 и П-7, затем ламповые РПЛ-1



Рис. 1

и РПЛ-2. Задания первого пятилетнего плана (1928—1933 гг.) завод "Мосэлектрик" выполнил уже в 1931 г., за что был награжден орденом Ленина. В том же 1931 г. заводу было присвоено имя Серго Орджоникидзе.

Однако военной продукции завод в то время еще не выпускал. Радиостанции для Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) производили радиозаводы Ленинграда и Горького. Это были

громоздкие радиостанции Первой системы радиовооружения войск связи РККА, работавшие в диапазонах длинных и средних волн и перевозившиеся в железнодорожных вагонах, на тачанках или переносившиеся в нескольких тюках. К производству радиостанций для Красной Армии завод имени Орджоникидзе подключился лишь в начале 1930-х, когда началось производство средств Второй системы радиовооружения. В них применялись более совершенные радиолампы с бариевыми катодами (УБ-107, СБ-112 и пр.), а сами радиостанции работали не только на ДВ и СВ, но и в диапазоне коротких волн.

Вплоть до 1939 г., когда завод был освобожден от заданий по производству бытовых приемников и полностью переориентирован на военную радиоаппаратуру, он выпускал и бытовые приемники (ЭЧС, БИ-234, СИ-235), и военные радиосредства. Первой радиостанцией для РККА, выпущенной на заводе имени Орджоникидзе, стала 6-ПК, предназначавшаяся для связи в радиосетях стрелковых и артиллерийских полков. На базе 6-ПК заводские конструкторы разработали в 1933 г. известную в довоенные годы радиостанцию "Малая политотдельская", которая была предназначена для организации связи в сельском хозяйстве (рис. 1).

Начиная с 1933 г. завод выпускал также танковые радиостанции 71-ТК, 71-ТК-1 и 71-ТК-3, причем последние производились в Москве даже после начала войны и эвакуации основных мощностей завода в г. Сарапул Удмуртской АССР.

Номенклатура военной радиоаппаратуры, выпускавшейся на заводе имени Орджоникидзе, значительно расширилась после того, как в 1937 г. в Советском Союзе было начато производство металлических радиоламп на полученном из США оборудовании. Именно на таких радиолампах с октальными цоколями вплоть до конца войны разрабатывалась большая часть аппаратуры Третьей системы радиовооружения войск связи РККА.

Завод к тому времени был переименован в "Государственный союзный ордена Ленина завод № 203 имени Орджоникидзе" и работал в

тесной кооперации как с Научно-исследовательским испытательным институтом связи Красной Армии, так и с радиозаводами Воронежа, Горького и Ленинграда. Так, из Воронежа, где с 1938 г. на американских конвейерах собирались бытовые приемники 6Н-1, завод № 203 получал так называемые "нормализованные" детали и узлы, которые воронежский завод "Электросигнал" производил не только для 6Н-1, но и



для использования на других советских радиозаводах. Не удивительно, что в нескольких общевоинских радиостанциях Третьей системы радиооружения можно увидеть, например, те же самые алюминевые корпуса фильтров ПЧ, какие устанавливались в бытовые приемники 6Н-1.

Параллельно с воронежским "Электросигналом" на московском заводе № 203 было развернуто производство резисторов ТО и конденсаторов опресованных слюдяных (КОС), выпускавшихся по американским лицензиям. В таких современных компонентах советская радиопромышленность тогда очень нуждалась.

занных промышленности в том же 1940 г. танков (2920 шт.). Несложный подсчет показывает, что радиостанциями предполагалось оснастить 20 % вновь выпущенных танков. По самолетам эта цифра и того ниже — менее 10 %.

План заказов на 1940 г. иллюстрирует уникальное положение московского завода № 203 в системе предприятий военного радиопрома. Будучи не самым крупным из советских радиозаводов, он фактически был монополистом в производстве радиоаппаратуры тактического звена — общевоинских переносных, танковых и самолетных радиостанций, не говоря уже о бортовой радионавигационной аппаратуре. Это

№ 631, местом дислокации которого был определен г. Сарепул.

Что касается радиостанции РБ (она же З-Р), то в связи с систематическим срывом со стороны завода № 203 плановых заданий по поставкам этих пехотных радиостанций в Красную Армию в начале 1941 г. руководство НКЭП приняло решение о развертывании производства модифицированной модели РБ-М на воронежском заводе "Электросигнал". Расчет делался на использование при изготовлении РБ-М высокопроизводительных конвейерных линий, аналогичных тем конвейерам американского производства, на которых с 1938 г. успешно выпускались бытовые приемники 6Н-1.

В Воронеж была передана конструкторская документация на РБ-М, уже разработанная в Москве. Для сопровождения проекта в Воронеж перебрались и несколько инженеров с московского завода № 203. Однако вторжение немецко-фашистских войск в Советский Союз 22 июня 1941 г. и их быстрое продвижение на восток не позволили завершить работы по поставке РБ-М на производство.

Воронежский "Электросигнал" был эвакуирован в Новосибирск и назван заводом № 590. Работы по адаптации РБ-М для конвейерной сборки продолжились уже в Сибири, однако первые радиостанции сошли с конвейера лишь в конце 1943 г. Тем не менее в 1942-м и 1943 гг. Красная Армия получила из Новосибирска несколько тысяч новых радиостанций, которые собирались традиционным способом. Сегодня эти РБ-М образца 1942 г. представляют собой очень редкие экспонаты.

Начиная с 1937 г. завод № 203 выпускал такие же приемники УС, что и воронежский "Электросигнал". Осенью 1941 г. производство УС из Москвы было приказано эвакуировать в Горький. Однако шелон с оборудованием, технической документацией и заделом деталей для приемников в дороге попал под бомбежку и был полностью уничтожен. В результате горьковский завод № 197 попал в крайне тяжелое положение, когда вдруг не стало приемников для комплектации выпускаемых в Горьком мощных военных радиостанций.

Выход горьковчане нашли довольно быстро. В кратчайшие сроки был разработан КВ приемник КС-2, для производства которого использовались не просто детали от бытовых приемников 6Н-1, сданных населением в начале войны, но и шасси этих приемников.

Процесс эвакуации завода № 203 в Сарепул на завод-дублер № 631 был непростым. В августе 1941 г. план эвакуации НКЭП предусматривал, что в Сарепул будет перевезена лишь небольшая часть оборудования завода № 203,

(Окончание см. на с. 20)

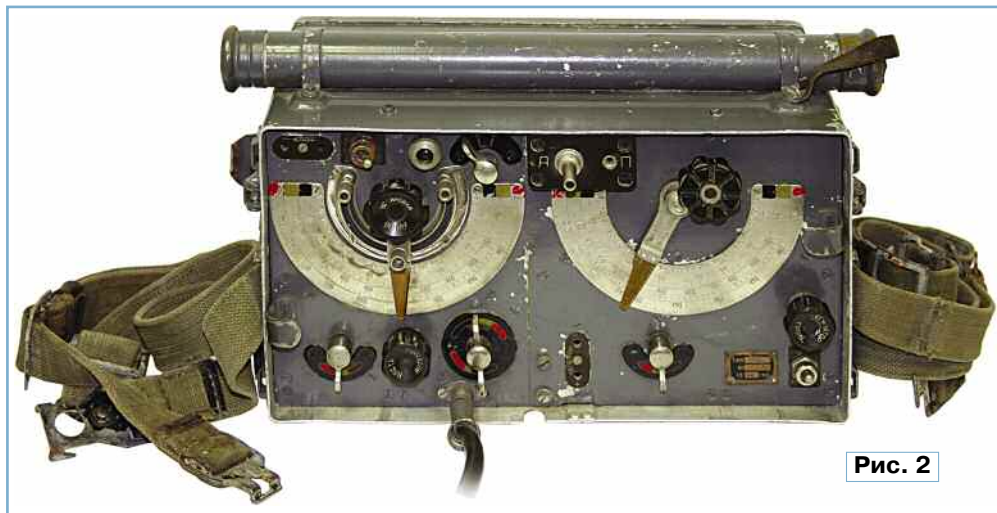


Рис. 2

Уже в 1937 г. на заводе № 203 началось производство общевоинских приемников УС, самолетных радиостанций РСИ-3 и РСР-1. А когда в 1938 г. появились отечественные малогабаритные лампы с напряжением накала два вольта, завод стал выпускать также переносные пехотные радиостанции РБ (рис. 2). По тем временам это была довольно совершенная аппаратура.

В течение 1939—1940 гг. коллективом конструкторов завода № 203 впервые в Советском Союзе был разработан радиополукомпас — пеленгационный приемник, позволявший самолету вернуться на свой аэродром, ориентируясь на сигналы приводного радиомаяка. Радиополукомпас РПК-2 "Чайка" был весьма сложным радиотехническим устройством. За эту разработку группа инженеров и конструкторов завода была удостоена Сталинской премии. Именно такая радионавигационная аппаратура, которую заводчане непрерывно совершенствовали, на долгие годы стала основной в номенклатуре продукции московского, а затем и сарепулского завода № 203 имени Орджоникидзе.

В плане заказов на 1940 г. [2], помимо РПК-2, на завод № 203 возлагается выпуск приемников УС, общевоинских радиостанций РБ и РБК, танковых радиостанций 71-ТК-1, авиационных РСР и РСИ-3. Любопытно сравнить общий объем танковых КВ радиостанций (475 комплектов) с общим числом зака-

положение сохранялось вплоть до эвакуации завода № 203 в г. Сарепул осенью 1941 г.

Мы не располагаем данными о заказе радиооружения на 1941 г., однако косвенно можем судить о номенклатуре выпускавшихся для РККА радиосредств по приказам Наркомата электропромышленности СССР (НКЭП), которые связаны с эвакуацией в районы Урала и Сибири предприятий, выпускавших средства связи.

Например, из приказа НКЭП № 317сс от 13.10.1941 [3] следует, что воронежский завод "Электросигнал" производил отнюдь не только бытовые приемники 6Н-1, но и служебные РСИ-4, УС и УС-3. Приемники РСИ-4 и УС-3 поставлялись в Москву на завод № 203 для комплектации самолетных радиостанций РСИ и РСР, а приемники УС — в Горький, где на заводе № 197 имени Ленина выпускались мощные радиостанции РСБ и РАФ. Производство всей этой продукции было приказано эвакуировать из Воронежа в Новосибирск.

Из того же приказа НКЭП следует, что летом 1941 г. на московском заводе № 203 имени Орджоникидзе, помимо упомянутого ранее радиополукомпаса РПК-2, выпускалась его усовершенствованная модель РПК-10, а также передатчики для самолетных радиостанций РСИ, общевоинские радиостанции РБ и танковые радиостанции 9-Р. Все эти изделия предполагалось выпускать и на заводе-дублере



## Московский радиозавод в годы войны

(Окончание. Начало см. на с. 5)

а также часть оборудования воронежского завода "Электросигнал" и других заводов. При этом основные мощности предполагалось сохранить в Москве, поскольку завод № 203 даже в моменты наибольшего развертывания производства не покрывал потребностей в радиоаппаратуре для РККА, танковых и авиационных заводов.

При этом работники завода № 203, побывавшие на месте предполагаемой эвакуации, предупреждали о чрезвычайно неудовлетворительном положении с производственными площадями в г. Сарапул и полном отсутствии энергетической базы для развертывания там дублира. Тем не менее никаких заблаговременных мер по исправлению ситуации предприятию не было, и согласно решению Совета по эвакуации от 10 октября 1941 г. завод № 203 был практически полностью переправлен в Сарапул. Из Москвы было вывезено более 950 единиц оборудования и около 1100 человек персонала, что составляло четверть рабочих и ИТР, работавших на заводе № 203 накануне войны.

В начале ноября приказом по НКЭП было произведено переименование заводов в Москве и Сарапуле. Сарапульский стал именоваться "Заводом № 203 имени Орджоникидзе", а остав-

шея в Москве производство стали называть заводом № 631.

Вот на этом-то заводе № 631 в ноябре 1941 г. и была разработана общевойсковая радиостанция 13-Р, ставшая очень популярной у красноармейцев и выпускавшаяся до последних дней войны. Именно благодаря этой радиостанции завод № 631 вновь вернулся в число предприятий, выпускавших продукцию для фронта. В мае 1942 г. он был передан в Наркомат обороны и стал называться заводом № 2 НКО. Однако об этом, как и о начале производства первых советских УКВ ЧМ радиостанций А-7, мы расскажем в продолжении нашего материала.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Гендин Г. С. История Московского радиозавода. – М.: Радио и связь, 1990.

2. План заказов НКО, НКВМФ и НКВД на 1940 год по вооружению связи и инженерному вооружению. — <<http://www.rkka.ru/handbook/>>.

3. Приказы НКЭП об эвакуации производства оборудования связи в районы Урала и Сибири осенью 1941 года. — <<http://www.rkk-museum.ru/documents/archives/archives.shtml#arch-w>>.

### Радиомузей РКК

Сайт: <http://www.rkk-museum.ru>

Контактная информация:

Телефон (495) 744-10-70

E-mail: <[museum@rkk.ru](mailto:museum@rkk.ru)>

### BM8039D—GSM ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЯЮЩЕЕ ОХРАННОЕ УСТРОЙСТВО

#### На DIN-рейку!

Предназначено для круглосуточной охраны офисов, дач, квартир, гаражей, хранилищ и т. п. Обеспечивает звонки или передачу SMS сообщений на заданные номера в случае нарушения и/или восстановления "охранных линий". Предустановлена возможность осуществления запросов состояния систем охранного блока. Позволяет подключить нагрузки и управлять ими как по беспроводному каналу, так и в зависимости от значений температур термодатчиков (режим термостата). Обладает большим количеством опций и настроек. Для удобства конфигурирования от

PC предлагается программа "конфигуратор". Подключение — по USB.

### BM8069D — УСТРОЙСТВО РАСШИРЕНИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Применяется совместно с охранным модулем BM8039D. Предоставляет возможность использовать его дополнительные 4 выхода (3–6), обеспечивает простое подключение датчиков температуры (1-wire) и датчиков дыма, например ИП212-90. Интерфейс 1-wire дополнен защитой центрального блока от шоквого воздействия высоким напряжением.

Заказ **BM8039D** и **BM8069D** по бесплатной линии МАСТЕР КИТ:

**8-800-200-0934** (с 9 до 18, кр. вых.).

Техподдержка: тел. (495) 234-77-66,

e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru),

почта: Россия, 115114,

г. Москва, ул. Дербеневская,

д. 1/2, а/я 18. МАСТЕР КИТ.

ВНИМАНИЕ! ПРОВОДИТСЯ РОЗЫГРЫШ ГАДЖЕТА: "КУХОННЫЙ ТАЙМЕР-МАГНИТ" МТ4075 СРЕДИ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА! Зайдите на страницу [WWW. BM8069D.RU](http://www.bm8069d.ru), введите код **0601**, своё имя и e-mail. Результаты розыгрыша будут опубликованы на сайте в начале июля.

