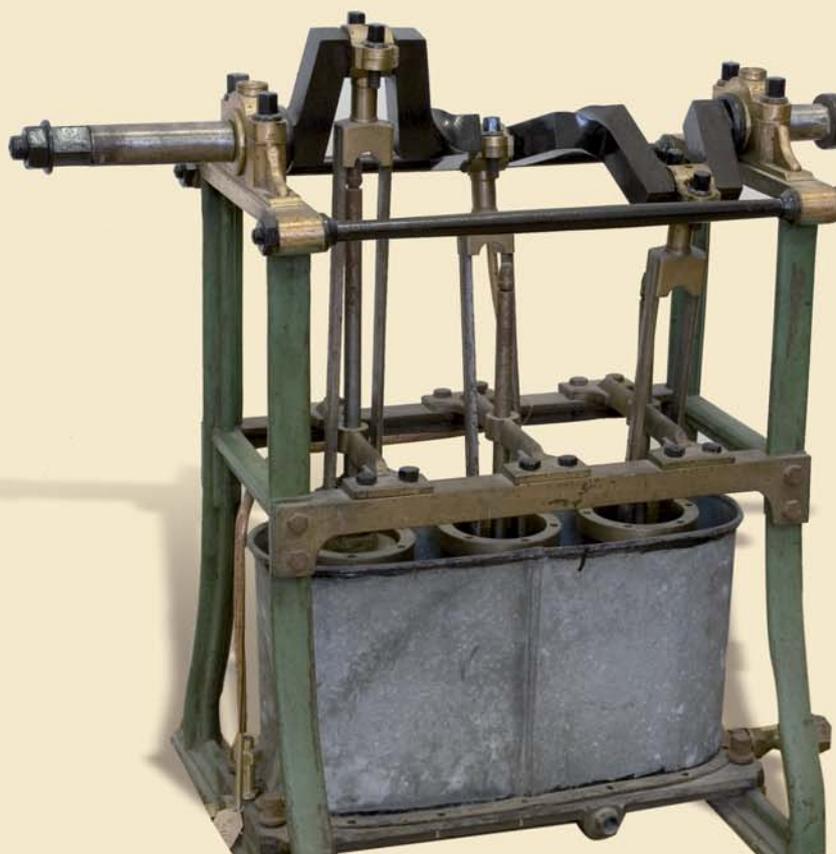


## ПРАКТИКА ОТКРЫТИЯ

НРЛ –ЯРКИЙ ПРИМЕР УСПЕШНОГО НАУЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ГДЕ ЛЮБОЕ ОТКРЫТИЕ ПРОХОДИТ ПУТЬ ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ. ПРАКТИКЕ ОТКРЫТИЙ НРЛ ХАРАКТЕРЕН ПРОМЫШЛЕННЫЙ МАСШТАБ.



РАБОТЫ ПО СЕРИЙНОМУ ВЫПУСКУ РАДИОАППАРАТУРЫ ВЕЛИСЬ В МАСТЕРСКИХ НРЛ (РАТЕМАС).

ДО ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НРЛ ОБЕСПЕЧИВАЛА ГРАЖДАНСКИЕ И ВОЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.

ЭТО БЫЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ, ГДЕ ДЕЛАЛИ ВСЕ ВИДЫ РАДИОДЕТАЛЕЙ, НАЧИНАЯ ОТ ЛАМП И КОНДЕНСАТОРОВ ДО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КЛЕММ.

В состав мастерских входили механическая мастерская, мастерская катодных реле, деревообделочная и типография.

Механическая мастерская занимала площадь около 400 кв. м. К ней относились небольшая литейная и кузница.

Мастерская катодных реле имела стеклянный цех и сборочный, который работал по сборке и откатке вакуум-приборов. Эта мастерская была оборудована горелками с автоматическим дутьем, насосными установками, печами для прогревания вакуум-приборов и различными приспособлениями по сборке ламп.

Деревообделочная мастерская занимала площадь около 300 кв. м.

Кроме столярных верстаков, она была оборудована станками для обработки дерева в виде распиловочных, строгальных, фуговальных, токарного и шлифовального станков.



Сотрудники НРЛ: сборщики ламп, стеклодувы, лаборанты



Стеклодувы



Столярная мастерская



Федор Илларионович  
СТУПАК

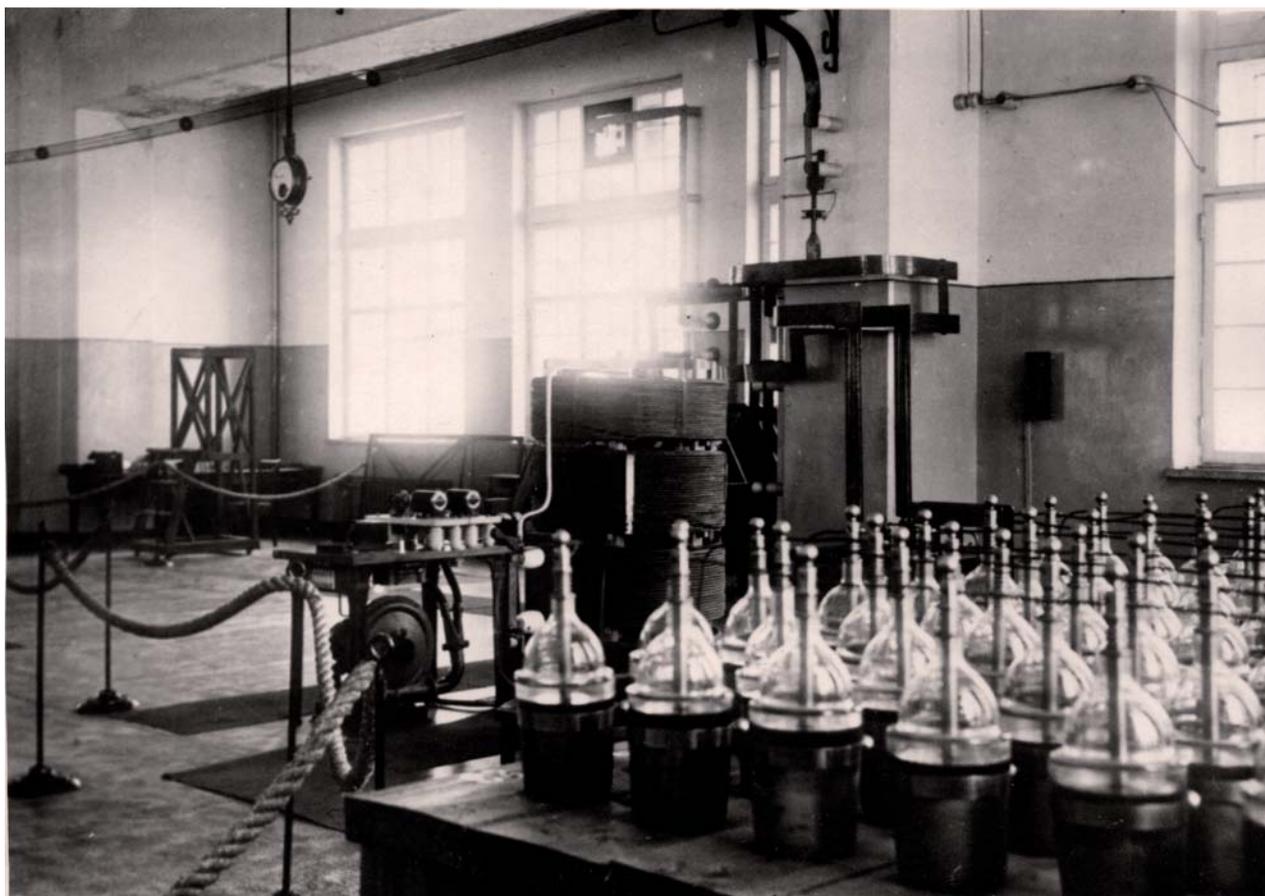
Руководил мастерскими с 1 января 1919 г. по 10 января 1922 г. Федор Илларионович Ступак. В качестве заведующего мастерскими НРЛ Ф.И. Ступак принял активное участие не только в производстве электронных ламп М.А. Бонч-Бруевича, но и в работах В.П. Вологодина, в частности в разработках ртутных выпрямителей, машин высокой частоты и статических умножителей. В 1922 г. его сменил Василий Александрович Салтыков, работавший в НРЛ с 1921 г.

Штат мастерских состоял из 40 человек.

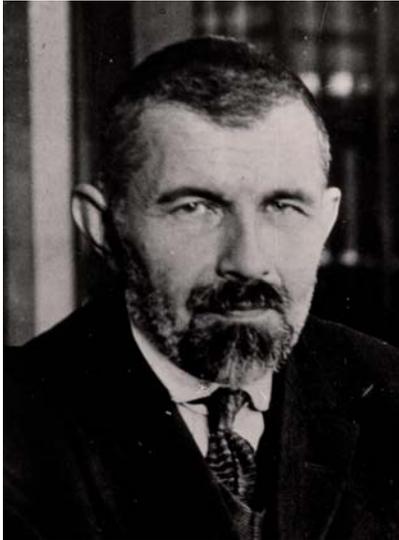
Из-за недостаточного оснащения сотрудники мастерских были вынуждены изготавливать оборудование своими руками. Была разработана модель литейной печи «Мечта». В 1926 г. был построен станок для нарез-

ки спиральных сверл, подобные станки в то время импортировались из-за границы. Многие конструкции, разработанные лично руководителем РАТЕМАСа В.А. Салтыковым, использовались при изготовлении широкоэвещательных станций «Малый» и «Большой Коминтерн». Детали этих станций были целиком сконструированы и изготовлены в ЦРЛ и РАТЕМАСе.

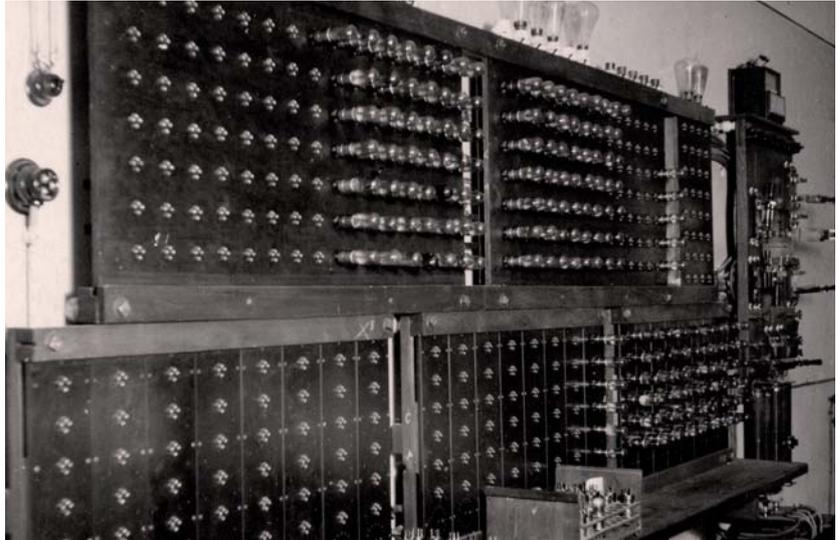
**ПРАКТИЧЕСКИ ВСЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ СТРАНЫ БЫЛА ОСНАЩЕНА СТАНЦИЯМИ ПРОИЗВОДСТВА РАТЕМАСа.**



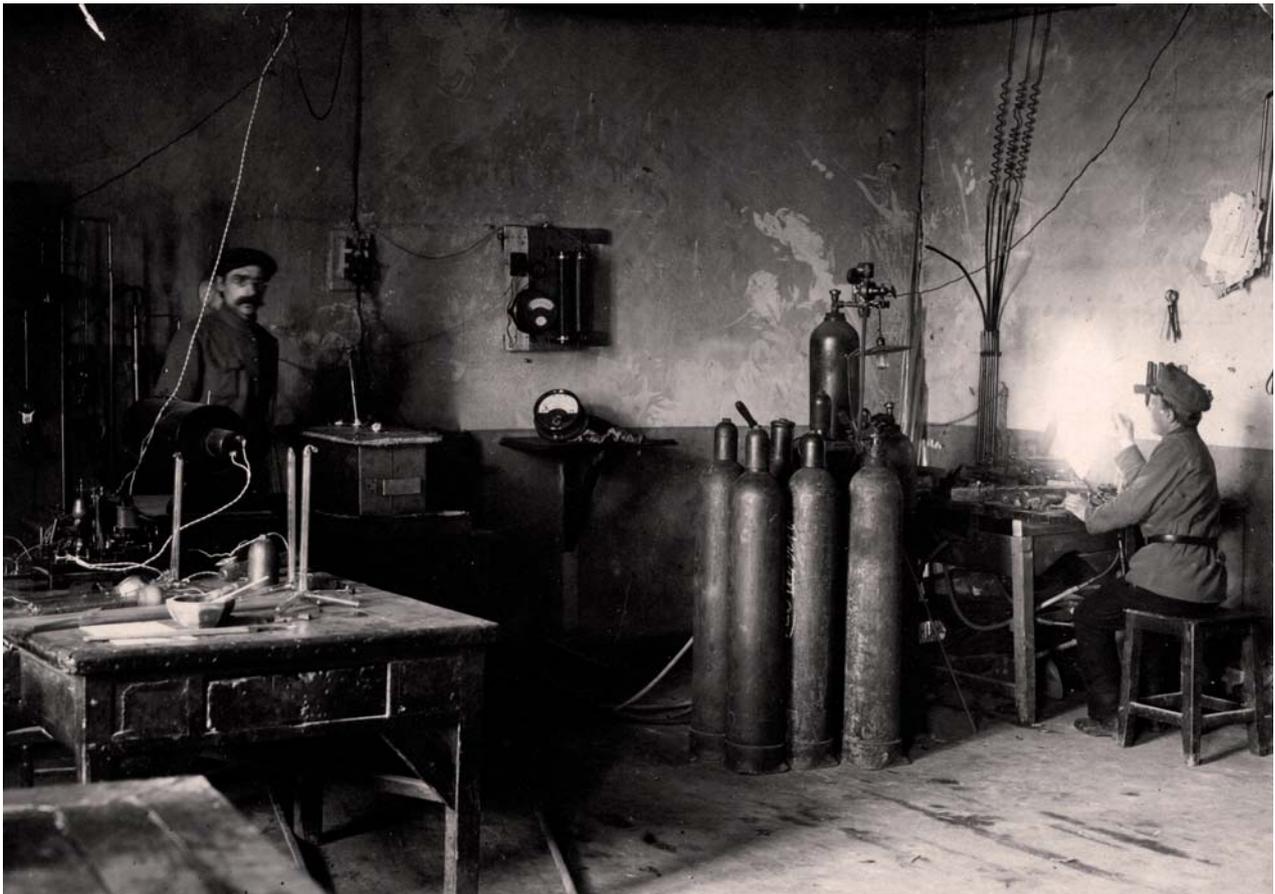
Пропиточная (пропитка  
конденсаторов)



Василий Александрович  
САЛТЫКОВ



Стенд для тренировки ламп



Мастерская электронных ламп



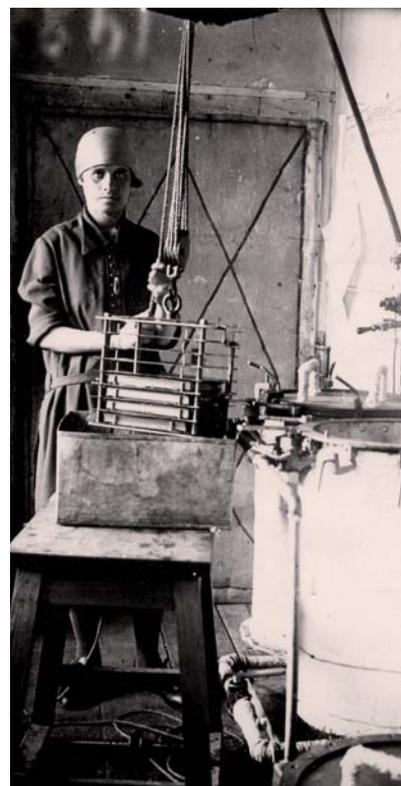
Сборка радиоламп с охлаждением проточной водой. 1920 г.

Механик на вальцовке. Изготовление металлической ленты

К 7 ноября 1918 года в мастерских НРЛ был выполнен первый государственный заказ на серию радиоламп ПР-1. Еще до принятия «Положения о мастерских» НРЛ работала по закону технопарка.

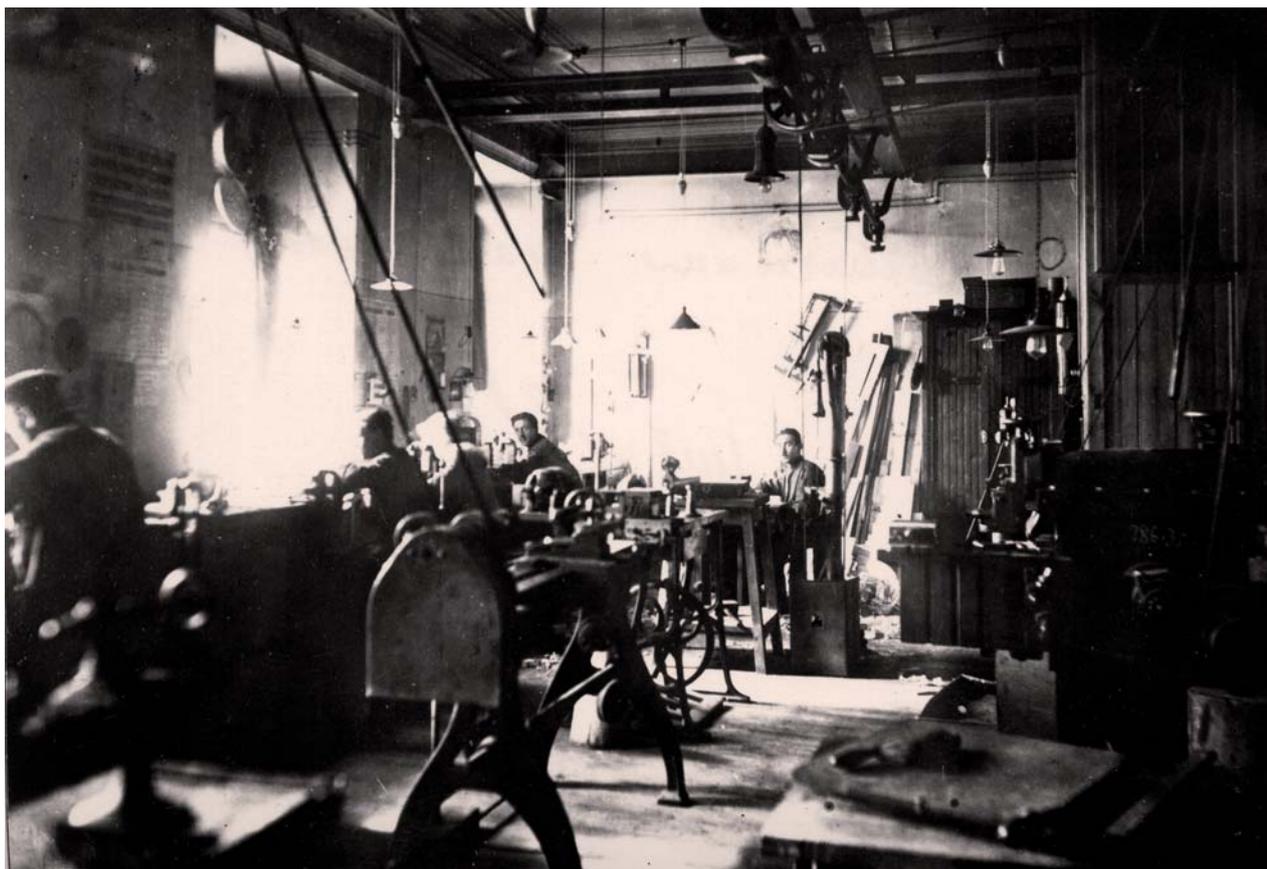
В дальнейшем РАТЕМАС выполнял заказы НКПиТ на выпуск малыми сериями уникального радиооборудования, разработанного в лабораториях НРЛ.

Так, например, в 1922 году НРЛ получила заказ от Коллегии НКПиТ на 30 штук катодных реле большой мощности.





За сборкой детекторных  
приемников



Механическая мастерская

Пропиточная (пропитка конденсаторов)

