



И. В. БРЕНЕВ

# НАЧАЛО РАДИОТЕХНИКИ В РОССИИ

---



Издательство «Советское радио»  
Москва — 1970

Бренев И. В. **Начало радиотехники в России.** Изд-во «Советское радио», 1970, 256 стр., т. 15 000 экз., ц. 47 коп.

Книга посвящается 75-летию радиосвязи, появившейся в России в результате работ А. С. Попова. В ней охвачен период от изобретения радио до начала первой мировой войны. На основе использования первичных документов в книге излагаются история изобретения радио А. С. Поповым и пути первоначальных применений радиосвязи в России на военно-морском флоте, в армии и для гражданских целей. В ней уделено также внимание организации радиотелеграфного дела в России, подготовке инженерно-технических кадров и становления радиотехнической промышленности. Изложение завершается кратким сопоставлением особенностей развития радиотехники в России и радиоэлектроники в СССР.

Книга рассчитана на широкие круги читателей. Она может быть интересна и полезна для инженерно-технических работников, связанных с радиоэлектроникой, преподавателей и учащихся высшей и средней школ, для военнослужащих Советских Вооруженных Сил, а также для радиолюбителей.

113 рис., 1 табл., библи. 133 назв.

ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ БРЕНЕВ

**НАЧАЛО РАДИОТЕХНИКИ В РОССИИ**

Редактор С. И. Зилитинкевич

Редактор изд-ва И. М. Волкова

Художественный редактор В. Т. Сидоренко

Художник В. В. Волков

Технический редактор А. А. Белоус

Корректор М. Ф. Белякова

---

Сдано в набор 11.11-1970 г.

Подписано в печать 26.11.1970 г.

T-05138

Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>

Бумага машиномелованная

Объем 13,44+вкл. 0,105 усл. п. л.

Уч.-изд. л. 13,969

Тираж 15 000 экз.

Зак. 1086

Издательство «Советское радио», Москва, Главпочтамт, п/я 693,

Цена 47 коп.

---

Московская типография № 10 Главполиграфпрома  
Комитета по печати при Совете Министров СССР.  
Москва, Шлюзовая наб., д. 10.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
<b>НА ПУТЯХ К ИЗОБРЕТЕНИЮ РАДИОСВЯЗИ</b>	
Предвестники радиосвязи . . . . .	7
У истоков радио . . . . .	9
Технические возможности . . . . .	12
Электричество в России . . . . .	17
Становление электротехнического образования . . . . .	18
Проводный телеграф . . . . .	26
Проблемы связи на русском военно-морском флоте в конце XIX столетия . . . . .	29
Решающий шаг . . . . .	31
<b>ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИОСВЯЗИ</b>	
Кратко об изобретателе радио . . . . .	33
Рождение радиосвязи . . . . .	37
Доклад 25 апреля/7 мая 1895 г. . . . .	43
Радиосвязь и электрические разряды в атмосфере . . . . .	45
Грозоотметчик и метеорология . . . . .	48
Два направления первоначального развития радиотехники . . . . .	49
Закрепление и развитие первых успехов радиосвязи . . . . .	51
Выход радиосвязи на флот . . . . .	54
<b>ТВЕРДАЯ ПОСТУПЬ РАДИОСВЯЗИ</b>	
Возникновение радиосвязи на Западе . . . . .	58
Патент Г. Маркони . . . . .	63
«Попов — Дюкретех» . . . . .	68
Испытания радиосвязи на Балтийском флоте в 1898 г. . . . .	76
Открытие «детекторного» эффекта . . . . .	83
Телефонный радиоприемник . . . . .	86
Черноморские испытания 1899 г. . . . .	89
<b>ГОЛЛАНДСКАЯ ЭПОПЕЯ</b>	
Навигационная ошибка капитана I ранга В. В. Линдестрема . . . . .	93
Броненосец на камнях . . . . .	95
Необходимость связи корабля с берегом . . . . .	96
Радио способно решить задачу связи . . . . .	97
Первая радиограмма и спасение рыбаков . . . . .	104
Работа радиолинии . . . . .	107

Броненосец спасен . . . . .	109
После Гогланда — вскоре и много лет спустя . . . . .	111
<b>СВЕТ И ТЕНИ ПЕРВЫХ ЛЕТ СУЩЕСТВОВАНИЯ РАДИО</b>	
Патентная и приоритетная борьба . . . . .	120
Международная регламентация радиосвязи . . . . .	131
Деятельность иностранных радиотехнических фирм в России . . . . .	137
Зарождение отечественной радиопромышленности . . . . .	145
Совершенствование радиотехнических методов и средств . . . . .	158
Межведомственный радиотелеграфный комитет . . . . .	170
<b>РАДИОСВЯЗЬ НА РУССКОМ ВОЕННО-МОРСКОМ ФЛОТЕ</b>	
Продолжение опытов . . . . .	174
В преддверии войны . . . . .	177
Радиосвязь на Владивостокском отряде крейсеров . . . . .	180
Порт-Артур, адмирал С. О. Макаров и радиосвязь . . . . .	182
Цусима . . . . .	185
Дни подъема военно-морской радиотехники . . . . .	190
Новые задачи — новые решения . . . . .	193
<b>РАДИОСВЯЗЬ В РУССКОЙ АРМИИ</b>	
Предложение инженерных войск подполковника Е. В. Пилсудского . . . . .	198
Первые мероприятия военного ведомства по развертыванию экспериментальных работ в области беспроводной (радио) телеграфии . . . . .	205
Опыты по беспроводному (радио) телеграфированию, произведенные Управлением Электротехнической частью Инженерного ведомства . . . . .	212
Начало деятельности Военной электротехнической школы в области проведения опытов по радиосвязи . . . . .	217
Дальнейшие попытки практических применений беспроводной (радио) связи в русской армии . . . . .	219
На сопках Манчжурии . . . . .	222
От войны до войны . . . . .	225
<b>ГРАЖДАНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ</b>	
Поиски технических решений . . . . .	230
Плановое строительство . . . . .	233
<b>ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПО РАДИОТЕХНИКЕ</b>	
Минный офицерский класс . . . . .	235
Военно-морская академия . . . . .	236
Военная электротехническая школа . . . . .	238
Радиотехническая подготовка в гражданских высших технических учебных заведениях . . . . .	241
Заключение . . . . .	246
Приложение . . . . .	248
Литература . . . . .	249
Именной указатель . . . . .	255