



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 84×108¹/₃₂

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
НА ПУТЯХ К ИЗОБРЕТЕНИЮ РАДИОСВЯЗИ	
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
ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИОСВЯЗИ	
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
ТВЕРДАЯ ПОСТУПЬ РАДИОСВЯЗИ	
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
ГОЛЛАНДСКАЯ ЭПОПЕЯ	
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
СВЕТ И ТЕНИ ПЕРВЫХ ЛЕТ СУЩЕСТВОВАНИЯ РАДИО	
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
Междуведомственный радиотелеграфный комитет	170
РАДИОСВЯЗЬ НА РУССКОМ ВОЕННО-МОРСКОМ ФЛОТЕ	
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
РАДИОСВЯЗЬ В РУССКОЙ АРМИИ	
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
ГРАЖДАНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ	
Поиски технических решений	230
Плановое строительство	233
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПО РАДИОТЕХНИКЕ	
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