

НА ЗАРЕ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА

Г. И. ГОЛОВИН

Мы привыкли считать, что радиолобительство существует, примерно, около четверти века. Это соответствует действительности, если говорить о радиолобительстве как о массовом движении. Но отдельные любители-одиночки были значительно раньше, в частности даже в... прошлом столетии.

Открытие нового способа беспроволочной связи было встречено с интересом самыми широкими кругами. Уже в первые годы существования радио известны попытки отдельных любителей техники собственными силами и средствами изготовить приборы беспроволочного телеграфа и проводить с ними некоторые опыты. Любопытно в этом отношении сообщение «Журнала новейших открытий и изобретений», издававшегося в С.-Петербурге.

В 1898 г. этот иллюстрированный еженедельник по вопросам техники и естествознания опубликовал статью «Домашнее устройство опытов телеграфирования без проводов»¹, в которой дано описание самодельных приёмника и передатчика.

Передатчик состоял из вибратора и катушки Румкорфа (рис. 1, фиг. 1), дающей искру длиной в 10 ст. Конструкция вибратора была довольно оригинальной. В нём было два металлических шара, помещённых в стеклянную банку с вазе-

¹ «Журнал новейших открытий и изобретений» за 1898 г., № 38, стр. 598—600.

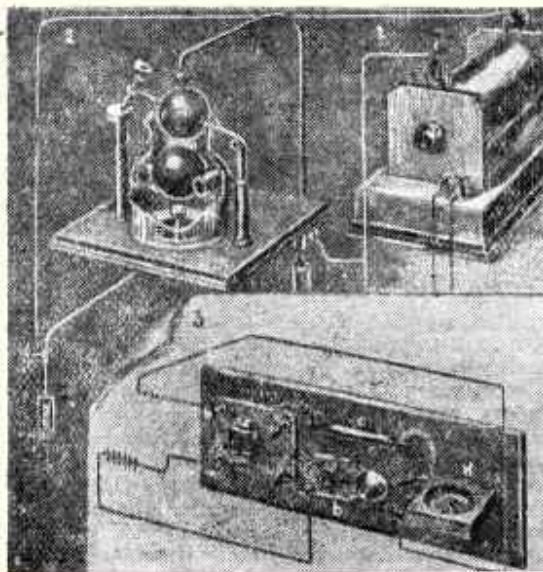


Рис. 1. Первые самодельные приборы для телеграфирования без проводов.

линовым маслом. Один шар был укреплен в нижней части банки с помощью кольца, сделанного из каучуковой трубки, второй висел на вращающемся стержне (рис. 1, фиг. 2). Этот стержень был снабжен на одном из своих концов винтом для регулирования расстояния между обоими шарами вибратора. Сверху и снизу металлических шаров находились ещё два дополнительных шарика значительно меньшего диаметра. Они поддерживались специальными медными стержнями, которые соединялись с концами вторичной

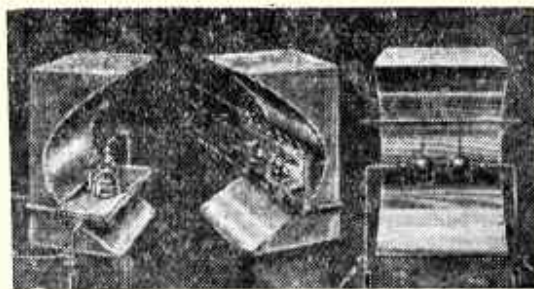


Рис. 2. Установка приборов в фокусах параболических рефлекторов

обмотки, катушки Румкорфа. Для лучшей изоляции стержни были пропущены в стеклянные трубки.

Не менее простой была и конструкция приёмника. Это был, по существу, известный грозоотметчик А. С. Попова.

На деревянной дощечке (рис. 1, фиг. 3) укреплялись небольшой коммутатор, когерер *c*, электрический звонок *b* и гальваноскоп *d*. В цепь звонка была включена также батарея из шести элементов Лекланше.

Когерер представлял собою стеклянную трубку диаметром 5 мм и длиной 60 мм, закрытую на концах пробками. Внутри трубки сквозь пробки проходили два стержня, оканчивающиеся маленькими пластинками. Когерер был заполнен металлическими опилками чистого никеля с примесью 10% серебра.

Электрический звонок располагался на панели так, чтобы его молоточек ударял не только по чашке звонка, но и по когереру, встряхивая металлические опилки.

По сообщению журнала, описанные приборы позволили проводить опыты беспроволочного телеграфирования на расстоянии до 25 м. Не влохой результат для 1898 года!

Однако можно было получить связь и на больших расстояниях. Для этого предлагалось приёмник и передатчик помещать в фокусах параболических рефлекторов (рис. 2, фиг. 1—2).