

Бывает, хотя это и не очень характерно для истории развития техники, что в ходе развития той или иной идеи исследователи возвращаются на брошенные, считавшиеся пройденными пути. Но и в этом случае обычно старыми являются только принципы, основные положения, техническое же решение их полностью новое.

Такой случай произошел, в частности, с изобретением датского инженера Поульсена, который еще на рубеже нашего века решал проблему магнитной звукозаписи, однако изобретение его не вышло за рамки лабораторного эксперимента и со временем было забыто. Но позже магнитная звукозапись вызвала оживленный интерес и теперь на наших глазах переживает период бурного развития.

Похожий случай возрождения старой конструкции произошел и в истории телефонной техники. Центральный коммутатор Тивадара Пушкаша так он называл телефонную станцию - давно уже занимает почетное место среди реликвий Музея связи, напоминая о богатом остроумными идеями изобретателе. И хотя само это устройство представляет собой теперь лишь музейную редкость, идея его возродилась в автоматических телефонных станциях типа Кроссбар (от английского слова «кросс», что означает «пересекать»), построенных по так называемой координатной системе.

Координатный коммутатор Пушкаша можно считать предшественником автоматической телефонной станции. Однако об автоматических телефонных станциях мы поговорим позже. Давайте сначала познакомимся с центральным коммутатором Пушкаша и с более совершенной телефонной станцией ручного включения.