

Нелегко было работать на станциях координатной системы. Телефонистки весь день стояли перед огромным щитом переключений; они не получали никаких сигналов об окончании разговора, а просто-напросто прерывали связь, когда им «казалось», что разговор окончен. С увеличением числа абонентов и учащением разговоров по телефону такой метод коммутации становился все менее пригодным. Специалисты телефонной техники искали новое решение. Так была сконструирована станция шнурового включения или так называемая станция местной батареи, сокращенно - станция МБ.

В новом устройстве провода абонентной линии оканчиваются в коммутационных гнездах станции. Вставляя шнуры со штепселями на конце в коммутационные гнезда, можно легко и просто соединять абонентов друг с другом.

Для осуществления связи станция должна получить какой-либо сигнал о намерении абонента говорить с другим абонентом. С этой целью телефоны-абоненты, соединенные со станцией МБ, оснащены индуктором (генератор переменного тока). Если покрутить ручку индуктора, начинает вырабатываться необходимый для вызова станции переменный ток, который по проводам достигает станции и проходит там через обмотку с сердечником внутри. Эта обмотка с сердечником (так называемое реле) наиболее распространенная деталь телефонной техники. Проходящий по обмотке ток превращает сердечник в магнит (электромагнит).

Реле различного устройства могут исполнять разнообразные механические и электрические операции. Сердечник реле, применяемых в станциях МБ, когда по нему проходит ток, притягивает к себе один конец двухплечевого рычага, в то время как другой конец отпускает пластинку, которая под собственной тяжестью, вращаясь вокруг своей оси, переходит из вертикального положения в горизонтальное. Это служит для станции сигналом о вызове и одновременно позволяет определить номер вызывающего абонента, так как этот номер становится видным после того, как падает прикрывавшая его пластинка.