

## Конструкции шунтирующих реакторов

В общем случае реактор состоит из следующих основных частей: остов, представляющий собой магнитную систему и конструктивные крепящие элементы (балки, стяжные бандажы и т. п.); обмотка; электрическая изоляция; система прессовки и амортизации; электромагнитные и электростатические экраны — все эти части в сборе составляют активную часть; далее следуют бак, вводы, система охлаждения, система защиты от атмосферных воздействий. Кроме того, в состав реактора входят различные устройства контроля, управления и защиты (газовое реле, клапан давления, термосигнализатор, указатель уровня масла, встроенные трансформаторы тока и др.).

В броневогой системе магнитный поток, индуктируемый в обмотке, замыкается через боковые шунты и торцевые ярма. Длина немагнитного зазора равна осевому размеру обмотки. Рассеяние магнитного потока в обмотке зависит от степени экранирования обмотки боковыми шунтами и ярмами: чем меньше расстояние между ними и обмоткой, и чем большую часть поверхности обмотки они закрывают, тем меньше рассеяние.