

В броневых реакторах с размещением ввода внутри обмотки применяются специальные реакторные вводы ВН, рассчитанные на работу в сильных электромагнитных полях. Остальные части реакторов такие же, как трансформаторов. В качестве примера на рис. 1 показаны конструктивные схемы реакторов на напряжение 500 кВ с магнитными системами броневого и бронестержневого типов. В броневом реакторе (рис. 1, а) имеется 8 С-образных магнитных ярм с плоской шихтовкой пластин электротехнической стали, расположенных по окружности вокруг обмотки (1). Каждое ярмо состоит из двух горизонтальных (2) и одного вертикального (3) шунта. Все горизонтальные шунты укреплены на стальных дисках (плитах) — верхнем и нижнем (4). Внутри обмотки имеется опорная конструкция из фарфоровых изоляторов, на которую опираются концы горизонтальных шунтов. Изоляционная опора (5) вместе с ярмами образует жесткую прямоугольную раму, стянутую прессующими плитами и шпильками (6), благодаря чему уменьшаются вибрации магнитной системы.