

Изобретение относится к системам для охлаждения высоковольтных электрических аппаратов, заполненных диэлектрической жидкостью, в частности, силовых трансформаторов, рентгеновских аппаратов и т. д.

Электрогидродинамический радиатор содержит входной 1 и выходной 2 коллекторы, соединенные между собой трубами 3, в которых установлены высоковольтные электроды 5, подключенные к источнику высокого напряжения. Трубы установлены секционно по две в каждой и расположены параллельно в двух рядах, образуя вытяжной канал. Каждая секция установлена в кожухе.

В каждой трубе 3 вдоль оси установлено по одному высоковольтному электроду 5, выполненному в виде провода с перфорированным диэлектрическим покрытием, длина которого равна длине трубы. Электрод в трубе закреплен посредством диэлектрических втулок - наружной 11 и внутренней 12, установленных соосно и связанных между собой спицами. Втулки смещены друг относительно друга вдоль оси трубы на расстояние равное диаметру трубы, а их длина равна 1,5 диаметра трубы. При этом наружная втулка 11 закреплена в трубе и смещена в сторону выходного коллектора 2, а во внутренней втулке 12 установлен высоковольтный электрод, свободный конец которого обращен к входному коллектору и изолирован втулкой.