

95-0177

Изобретение относится к электротехнике, а именно к электротехническим устройствам для охлаждения электрических аппаратов, преимущественно высоковольтных, заполненных диэлектрической жидкостью, силовых трансформаторов, рентгеновских излучателей.

Система работает следующим образом (см. фиг.).

Наличие иглы 3, установленной соосно трубе 2 и 5 радиатора охлаждения и подключенной к высоковольтной обмотке трансформатора 1 через выпрямитель 4, создает дополнительный напор жидкости в радиаторе, что приводит к интенсификации теплоотдачи и понижению максимального температурного напора в 2 раза по сравнению с естественной конвекцией.

Наличие канала 6, направленного от радиатора на теплонапряженные участки, также приводит к уменьшению температуры, что в конечном итоге увеличивает ресурс трансформатора и его удельную мощность.