

# Дополнительное оснащение трансформаторов

## Кожухи

По своей конструкции трансформаторы с литой изоляцией не защищены от прикосновения. Поэтому при установке в доступных местах нужны защитные приспособления или кожух, выбор степени защиты которого определяется в соответствии с требованиями DIN 40 050 и DIN 57 101 / VDD 101.

SGB предлагает недорогие и простые при сборке на месте установки кожухи. Стандартные кожухи для установки в помещениях имеют степень защиты IP23, для наружной установки IP33, но существуют и другие варианты. Для ввода кабелей снизу, в кожухах предусмотрены люки и держатели.



Для отвода горячего воздуха и притока холодного кожух снабжен соответствующими приточными и выходными технологическими отверстиями естественного или принудительного охлаждения. В помещении, где устанавливаются трансформаторы в кожухах, следует предусмотреть возможность свободного притока и выпуска охлаждающего воздуха.

## Увеличение мощности за счёт вентиляторов.

С помощью установки вентиляторов, литые трансформаторы с естественным охлаждением AN могут быть унифицированы в трансформаторы с принудительным охлаждением AF. Это обеспечит увеличение мощности до 40%, а в особых случаях и выше. Это даёт дополнительные возможности для проектировщиков. При эксплуатации можно регулярно использовать мощность, достигаемую с помощью принудительного охлаждения, и это не уменьшит срок службы наших трансформаторов. Ситуация обеспечивающая работоспособность распределительных сетей при установке одного или более дублирующих трансформаторов с литой изоляцией рациональное с экономической точки зрения решение. Если при проектировании, параметры трансформатора определены таким образом, что во время нормальной эксплуатации нагрузка трансформатора составляет около 70% от номинальной мощности, что является правильным конструктивным решением – то при выходе из строя одного из трансформаторов, мощности второго трансформатора с принудительным охлаждением будет достаточно, чтобы принять на себя нагрузку неисправного трансформатора без ограничения потребителей.