

Обслуживание, ревизия трансформаторных подстанций



Дніпропетровськ, Україна

Измерения силовых трансформаторов: выявление неисправностей

Измерение тока и потерь холостого хода производят до подачи рабочего постоянного напряжения в целях предотвращения избыточного намагничивания системы и получения неадекватных оценочных результатов.

Для получения данных производят измерение мощности трансформатора (потребляемой) и мощности самих измерительных приборов. Разница между измеренной мощностью трансформатора и мощностью, потребляемой приборами, и будет величиной потерь холостого хода. Полученный результат оценивают сравнением с параметрами, приведенными в паспорте трансформатора или полученными в ходе предыдущих испытаний.

Измерение сопротивления трансформатора – это измерение сопротивления обмоток, а также доступных для проведения оценки бандажей и полубандажей ярем, стяжных шпилей, ярмовых балок, прессующих колец, электростатических экранов. При этом измерение сопротивления обмоток трансформатора следует производить либо после их полного нагрева, либо после остывания. Но так, чтобы температура всех отдельных обмоток была одинакова.

При измерении сопротивления обмоток трансформатора самыми частыми неисправностями являются: нарушение пайки; недобротный контакт в местах присоединения к вводам обмотки, на устройствах РПН или в переключателях ПБВ; обрыв параллельных проводов (одного или даже нескольких) в отводах; неверная установка привода ПБВ.

Измерение сопротивления изоляции трансформатора приложенным напряжением можно проводить только после оценки ее состояния. Несоблюдение такого порядка – риск вывода из строя работоспособного оборудования. При измерении сопротивления изоляции трансформатора могут быть обнаружены следующие недостатки:

присутствие воздушных пузырей в трансформаторе;

избыточное увлажнение или загрязнение изолирующих деталей;

критично малые расстояния между гибкими неизолированными отводами НН обмоток в местах их подсоединений к шпилькам вводов.

Price: **1 000 грн.**

Тип оголошення:
Послуги, пропоную

Торг: доречний

Винакуров Сергей

0687626700

Карла Маркса, 111