

Инструкция по доливке трансформаторного масла в трансформаторы герметичного и не герметичного исполнения.

1.1. При необходимости доливки масла в трансформатор, возникшей в процессе текущей эксплуатации по каким-либо причинам, следуйте следующим указаниям:

ВНИМАНИЕ: Доливку маслом трансформатора, у которого не истек гарантийный срок эксплуатации, производите только по согласованию с предприятием-изготовителем.

После выявления и устранения причин снижения уровня масла в трансформаторе, производите работы по его доливке.

1) Для трансформаторов герметичного исполнения:

- При условии, что уровень масла в трансформаторах мощностью 1000 кВА и выше не ниже 120 мм, а в трансформаторах меньших мощностей не ниже 100 мм от торца патрубка клапана сброса, можно производить доливку. Если уровень масла ниже указанных размеров, возможно увлажнение изоляции активной части, и требуется проведение регламентных работ на специализированном предприятии.

2) Для трансформаторов типа ТМ (с расширителем):

- Производите доливку масла, если отметка маслоуказателя находится на минимальном уровне или значительно ниже отметки, соответствующей фактической температуре окружающего воздуха.

- Минимальная электрическая прочность доливаемого масла должна быть не менее 35 кВ, а температура не ниже 10 °С. Остальные технические характеристики должны соответствовать нормативным документам на трансформаторное масло. В пределах вышеуказанных уровней можно использовать недегазированное трансформаторное масло.

- Температура трансформатора во время доливки должна быть не ниже 10 °С.

2.2. Последовательность выполнения операций по доливке масла в трансформаторе:

2.2.1. Для трансформаторов герметичного исполнения:

- Снимите пломбы с клапана сброса и вентиля слива.
- Демонтируйте клапан сброса давления и произведите замер уровня масла через патрубок клапана сброса давления. Продолжайте операции только при выполнении условия, указанного в пункте 1.1 б.
- Произведите доливку масла до полного заполнения.
- Установите клапан сброса давления (в случае нарушения целостности исправьте, заменив на новое кольцо 027-033-36-2-3 ГОСТ 18829-73).
- Открутите колпак вентиля слива.
- Отверните на несколько витков запорный винт вентиля слива, расположенный в нижней части бака трансформатора, и слейте 7-8 литров масла для трансформаторов мощностью 1000 кВА и выше, 4-5 литров для трансформаторов мощностью 630 кВ·А, 2-3 литров для трансформаторов мощностью 250 и 400 кВА для снижения давления внутри бака трансформатора во время работы. Для трансформаторов меньшей мощности слив масла не требуется.
- Заверните запорный винт вентиля слива с усилием 40-50 н·м.
- Произведите пломбирование клапана сброса и вентиля слива.

2.2.2. Для трансформаторов не герметичного исполнения (с расширителем):

- Снимите пломбы с клапана сброса и вентиля слива.
- Демонтируйте клапан сброса давления.
- Расконтрите и ослабьте три верхние гайки на изоляторах по стороне ВН, чтобы воздух мог выйти из-под верхнего уплотнения.
- Произведите доливку масла до уровня, соответствующего температуре окружающего воздуха на маслоуказателе.

- Затяните нижнюю гайку изоляторов по стороне ВН с моментом затяжки от 15 до 17 н·м.
- Установите клапан сброса давления.
- Произведите пломбирование клапана сброса давления.

2.3. При исполнении трансформаторов с газовым реле необходимо осуществить слив газа через специальный вентиль (см. действующее руководство по эксплуатации).

2.4. Перед включением трансформатора под напряжением измерьте сопротивление его изоляции. Результаты измерений должны соответствовать требованиям документа "Объем и нормы испытаний электрооборудования".

2.5. Помещение, где производится вскрытие трансформатора, должно быть сухим и чистым, защищенным от попадания атмосферных осадков и пыли.