Условия окружающей среды Дата проведения испытания Температура воздуха \_\_\_\_\_ С Влажность \_\_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. Атмосферное давление 758 мм.рт.ст

**Протокол №**

Испытание силового трансформатора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.Основные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| тип | Зав.№ | Год выпуска | Мощность  кВ-А | Номин.напряж.  Обмоток, кВ | | Рхх, Вт | Ркз, Вт | Io,% | Uкз,% | Схема  Соедин. |
| ВН | НН |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.Результаты испытаний

2.1 Сопротивление обмоток постоянному току при температуре 22 С

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование обмоток | | | ВН | | | | | НН | |
| Положение переключателя | | | -5% | -2,5% | 0 | 2,5% | 5% |
| Сопротивл.  Ом | Фазы | А-В |  |  |  |  |  | a-b |  |
| В-С |  |  |  |  |  | b-c |  |
| С-А |  |  |  |  |  | c-a |  |
| Максимальное расхождение  между фазами, % | | |  |  |  |  |  |  |  |

2.2 Проверка коэффициента трансформации

Наибольшее отличие коэффициента трансформации от расчетного составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%

на\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ положение переключателя фаз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.3 Опыт холостого хода

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Напряжение, В** | **Ток фазыА,А** | **Ток фазы В,С** | **Ток фазы С,А** | **Среднее значение тока холостого тока, А** | **Ток холостого тока, %** | **Потери холостого хода, Вт** |
|  |  |  |  |  |  |  |

2.4 опыт холостого тока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Напряжение короткого замыкания В | Напряжение короткого замыкания, % | Ток короткого замыкания, А | Потери короткого замыкания. Вт |
|  |  |  |  |

2.5 Испытания изоляции

2.5.1 Сопротивление изоляции

|  |  |
| --- | --- |
| Схема соединений | Результаты измерений R, МОМ |
| ВН-корпус |  |
| НН-корпус |  |
| ВН-НН |  |

2.5.2 Обмотка ВН испытана повышенным напряжением частота 50 Гц \_\_\_\_\_кВ в течении\_\_\_\_\_мин

2.5.3 Обмотка НН испытана повышенным напряжением частоты 50Гц\_\_\_\_\_ кВ в течении \_\_\_\_ мин

2.6 Дополнительные испытания проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Заключение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Испытание провели:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник лаборатории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П.