

ПРОТОКОЛ № 111

Испытания силового трансформатора напряжением 6-10кВ

Мощностью до 1000 кВА включительно

Категория (вид) контроля П,К,Т \_\_\_\_\_

1. Основные данные

тип	Предприятие-изготовитель	Заводской номер	Год изготовления	Номинальное напряжение обмоток, В	
				ВН	НН
TON 354/22	Чехословакия	260034	1986	10000	400

2. Результаты испытаний

2.1. Проверка коэффициента трансформации.

Положение ПБВ	Схема подключений (измерений)						Междуфазное расхождение %
	Соотношение напряжений	Ктр	Соотношение напряжений	Ктр	Соотношение напряжений	Ктр	
	А-В/а-в		В-С/в-с		А-С/а-с		
1	396/15.0	26.33	395/15.2	25.98	396/15.1	26.22	0.32
2	395/15.4	25.64	396/15.2	26.05	396/15.5	25.54	1.95
3	395/15.8	25.00	396/15.6	25.38	396/15.9	24.90	1.89
4	395/16.2	24.38	395/16.3	24.23	395/16.4	24.08	1.23
5	395/16.7	23.65	395/16.8	23.51	397/16.9	23.49	0.67

2.2. Измерение сопротивления изоляции.

Схема измерений	Результат измерений при t= -5 ° С			Результат измерений R60,МОм приведенные к t= 20 ° С исходных данных	Исходные данные R60, МОм
	R15, МОм	R60, МОм	K=R60/R15		
ВН-НН+корпус	250	310	1.2	300	300
НН-ВН+корпус	195	305	1.5	300	300
ВН-НН	195	305	1.5	300	300

2.3. Сопротивление постоянному току обмотки ВН с устройством ПБВ, измеренное при t= -5 ° С

Положение переключателя	Сопротивление, Ом			Максимальное расхождение между фазами, %
	А-В	В-С	С-А	
1	2.773	2.772	2.757	0.57
2	2.692	2.746	2.695	1.96
3	2.618	2.575	2.625	1.90
4	2.526	2.521	2.509	0.67
5	2.445	2.443	2.424	0.85

2.4. Сопротивление постоянному току нерегулируемой обмотки, измеренное при  $t = -5 \text{ }^\circ\text{C}$

обмотка	Сопротивление, Ом			Максимальное расхождение между фазами, %
	а-в	в-с	с-а	
НН	0.0045	0.0045	0.0045	0


3. Дополнительные испытания и проверки: не проводились

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Омическое сопротивление по ВН находится на границе предельно допустимых значений 2 %.

При испытании применены следующие приборы:

Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Класс точности	Дата след. исп.
Мегаомметр	Е 6-24	25611	1.5	10.12.2024г.
Омметр	Виток	742	0.2-0.5	10.12.2024г.
Трансформатор испыт.	ИОМ-100/20 У2	7	1.5	

Испытание провели \_\_\_\_\_ Пугачев Р.А.

Руководитель работ \_\_\_\_\_  Белозубов А.Б.