

**ПРОТОКОЛ № 110**

**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
ТМ160/10 УХЛ-1	СССР		1987	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	
1	400/15.1	26.49	400/15.1	26.49	400/15.1	26.49	0
2	400/15.4	25.97	400/15.4	25.97	400/15.5	25.80	0.65
3	400/15.8	25.31	400/15.6	25.65	400/15.9	25.15	1.94
4	400/16.3	24.53	400/16.3	24.53	400/16.3	24.53	0
5	400/16.7	23.95	400/16.7	23.95	400/16.8	23.80	0.62

2.2. Измерение сопротивления изоляции.

Схема измерений	Результат измерений при $t = 0^{\circ}C$			Результат измерений $R_{60}, MOm$ приведенные к $t = 0^{\circ}C$ исходных данных	Исходные данные
	$R_{15}, MOm$	$R_{60}, MOm$	$K = R_{60}/R_{15}$		
ВН-НН+корпус	200	350	1.75	-	300
НН-ВН+корпус	250	350	1.40	-	300
ВН-НН	200	350	1.75	-	300

2.4. Сопротивление постоянному току обмотки ВН с устройством ПБВ, измеренное при  $t = 0^{\circ}C$

Положение переключателя	Сопротивление ,Om			Максимальное расхождение между фазами, %
	А-В	В-С	С-А	
1	4.381	4.393	4.372	0.47
2	4.258	4.269	4.249	0.46
3	4.145	4.144	4.226	1.94
4	4.012	4.019	4.004	0.37
5	3.895	3.904	3.886	0.46

2.5. Сопротивление постоянному току нерегулируемой обмотки., измеренное при  $t = 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

обмотка	Сопротивление , Ом			Максимальное расхождение между фазами , %
	а-о	в-о	с-о	
НН	0.0035	0.0035	0.0035	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.