



KZ.T.19.E0408

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19

от _____

Наименование продукции: Трансформатор ТМГ7 63/10-94 зав.№ 2506ЩА7 165Заявитель: ООО, Power Logistics +89-705Дата проведения испытаний: 19.06.2025

Обозначение НД на продукцию: _____

Вид испытаний: Приемо-сдаточныеУсловия проведения испытаний: температура +38 °С, влажность, 30 %. атм., давление 720 мм рт.ст.

Основные технические данные.

Номинальная мощность, кВА	Ном. напряжение обмотки ВН, кВ	Ном. напряжение обмотки НН, кВ	Схема и группа соединения обмоток	Вид и диапазон регулирования напряжения
<u>63</u>	<u>10</u>	<u>0,4</u>	<u>у/Зв-11</u>	ПБВ± 2*2,5%
Номинальная частота, Гц	Номинальный ток обмотки ВН, А	Номинальный ток обмотки НН, А	Материалы обмоток	
			ВН	НН
50	<u>9,64</u>	<u>90,94</u>	<u>Ас</u>	<u>Ас</u>

Результаты испытаний:

Таблица №1

Наименование испытаний	Фактическое значение параметров (требований)					Соответствие
1. Внешний осмотр	Внешний вид по чертежу. Уровень масла соответствует температурной отметке. Течи отсутствуют					<u>соотв.</u>
Испытатель _____ дата _____						
2. Испытание электрической прочности пробы масла	Тип масла	Пробивное напряжение, кВ	Норма не менее, кВ	Механические примеси	<u>соотв.</u>	
	<u>ГК</u>	<u>48</u>	<u>40</u>	Отсутствуют		
Испытатель _____ дата _____						
3. Испытание устройства переключения ПБВ	Испытание устройства ПБВ проводилось в сборе с трансформатором согласно требованиям ПМ.					<u>соотв.</u>
Испытатель _____ дата _____						
4. Измерение сопротивления изоляций обмоток.	Обмотки	θ масла, °С	R ₁₅ , МОм	R ₆₀ , МОм	К абс	<u>соотв.</u>
	ВН(НН+бак)	<u>+38</u>	<u>17600</u>	<u>22700</u>	<u>1,3</u>	
	НН(ВН+бак)		<u>98500</u>	<u>24600</u>	<u>1,33</u>	
Испытатель _____ дата _____						

5. Измерение коэффициента трансформаций	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	соотв. Отклонение не более 0,5%
		АВ/ав	BC/вс	AC/ас			
	1	26,285	26,285	26,286	26,280	0,14	
	2	25,650	25,648	25,650	25,625	0,10	
	3	25,028	25,028	25,028	25,000	0,12	
	4	24,407	24,405	24,408	24,375	0,14	
	5	23,771	23,770	23,773	23,750	0,10	

Испытатель Муромово дата 19.06.2025

6. Проверка схемы и группы соединения
 Схема и группа соединения обмоток соответствует У/4-1 соотв.

7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току, Ом	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %	соотв. Расхождение Не более 2%
		АВ	BC	AC		
	1	36,13	36,19	36,10	0,2	
	2	35,14	35,20	35,11	0,3	
	3	34,17	34,23	34,14	0,3	
	4	33,21	33,26	33,18	0,2	
	5	32,24	32,29	32,21	0,2	
	НН	ав	вс	ас	расх. %	ао
		0,04085	0,04106	0,04098	0,5	0,02052

Испытатель Кудачинбергач дата 19.06.2025

8. Испытание приложенным напряжением частотой 50 Гц.
 Обмотки в течении 60 с выдержали приложенное напряжение
 ВН- 35 кВ. НН- 5 кВ. соотв.

Испытатель Кучиново дата 19.06.2025

9. Измерение тока и потерь холостого хода при номинальном напряжении	Подвод. напряж., В	Ток х.х		Норма +30%	Измеренные потери, Вт	Норма, Вт +15%	соотв.
		Io, А	Io, %				
	399,8	0,72	0,79	3,38	177	241	

Испытатель Кучиново дата 19.06.2025

10. Измерение напряжения и потерь короткого замыкания	Напряжение короткого замыкания прив. к 75°C			Подвод. ток, А	Потери приведен. к 75°C, Вт	Норма, Вт +10%	соотв.
	U.B	U.k %	Норма ±10%				
	216,09	4,22	4,5	1,93	1381	1925	

Испытатель Кучиново дата 19.06.2025

11. Испытание изоляций двойным номинальным индуктированным напряжением
 Обмотки, испытание электрической прочности межвитковой изоляций двойным индуктированным напряжением частотой 100 Гц в течений 60 с выдержали. соотв.

Протоколы распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям.

Гл. конструктор И.И.Ф.