



KZ.T.19.E0408

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16 У1от 19.06.25г.Наименование продукции: Трансформатор ТМГЭ-100/10-0,4 зав.№ 2505АБЭЗ18Заявитель: Power Logistics 89-325Дата проведения испытаний: 19.06.25г.

Обозначение НД на продукцию: \_\_\_\_\_

Вид испытаний: Приемо-сдаточныеУсловия проведения испытаний: температура +35°С, влажность, 40%. атм., давление 730 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>100</u>	<u>10</u>	<u>0,4</u>	<u>Y/zn-11</u>	ПВВ± 2*2,5%
Номинальная частота, Гц	Номинальный ток обмотки ВН, А	Номинальный ток обмотки НН, А	Материалы обмоток	
			ВН	НН
50	<u>5,77</u>	<u>144,34</u>	<u>Al</u>	<u>Al</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>соответ-т</u>
Испытатель _____ дата _____						
2. Испытание электрической прочности пробы масла	Тип масла	Пробивное напряжение, кВ	Норма не менее, кВ	Механические примеси	<u>соответ-т</u>	
	<u>ГК</u>	<u>48</u>	<u>40</u>	Отсутствуют		
Испытатель _____ дата _____						
3. Испытание устройства переключения ПВВ	Испытание устройства ПВВ проводилось в сборе с трансформатором согласно требованиям ПМ.					<u>соответ-т</u>
Испытатель _____ дата _____						
4. Измерение сопротивления изоляций обмоток.	Обмотки	θ масла, °С	R <sub>15</sub> , МОм	R <sub>60</sub> , МОм	К абс	<u>соответ-т</u>
	ВН(НН+бак)	<u>+35</u>	<u>12700</u>	<u>18400</u>	<u>1,45</u>	
	НН(ВН+бак)		<u>13100</u>	<u>17500</u>	<u>1,33</u>	
Испытатель _____ дата _____						

	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	
		АВ/ав	ВС/вс	АС/ас			
5. Измерение коэффициента трансформаций	1	26,281	26,282	26,284	26,25	0,13	соответ-т Отклонение не более 0,5%
	2	25,650	25,648	25,652	25,625	0,11	
	3	25,038	25,034	25,037	25,000	0,15	
	4	24,405	25,403	25,407	24,375	0,13	
	5	23,773	23,771	23,775	23,750	0,11	
Испытатель		дата			19.06.25г.		
6. Проверка схемы и группы соединения	Схема и группа соединения обмоток соответствует					У/Зн-11	соответ-т
7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току, Ом	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %	соответ-т Расхождение Не более 2%	
		АВ	ВС	АС			
	1	15,588	15,487	15,547	0,7		
	2	15,144	15,056	15,113	0,6		
	3	14,771	14,678	14,708	0,6		
	4	14,348	14,231	14,302	0,8		
	5	13,930	13,854	13,896	0,5		
НН	ав	вс	ас	расх.%	ао		
Испытатель		дата			0,019941 0,02014 0,02009 1,1 0,010059		
8. Испытание приложенным напряжением частотой 50 Гц.	Обмотки в течение 60 с выдержали приложенное напряжение ВН- 35 кВ. НН- 5 кВ.					соответ-т	
Испытатель		дата					
9. Измерение тока и потерь холостого хода при номинальном напряжении	Подвод. напряж., В	Ток х.х		Норма +30%	Измеренные потери, Вт	Норма, Вт +15%	соответ-т
		Io, А	Io, %				
Испытатель		дата			400,3 0,45 0,31 1,95 215 241		
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%	соответ-т
	U.B	U.k %	Норма ±10%				
	214,76	4,16	4,5				
Испытатель		дата					
11. Испытание изоляций двойным номинальным индуктированным напряжением	Обмотки, испытание электрической прочности межвитковой изоляций двойным индуктированным напряжением частотой 100 Гц в течений 60 с выдержали.					соответ-т	

Протоколы распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям.

Гл конструктор К.Ф.