



KZ.T.19.E0408

У<sub>2</sub> Х<sub>2</sub>К<sub>2</sub>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 18от 12.06.25.Наименование продукции: Трансформатор ТМР<sub>2</sub>-250/10-01 зав.№ 2505ВР<sub>2</sub> 379Заявитель: ООО Power Logistics 89-925Дата проведения испытаний: 12.06.25

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

Вид испытаний: Приемо-сдаточныеУсловия проведения испытаний: температура 132 °С, влажность, 30 %. атмосфер., 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>250</u>	<u>10</u>	<u>0,4</u>	<u>D/Yn 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>14,43</u>	<u>360,85</u>	<u>АК</u>	<u>АК</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>ПК</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 <sub>15</sub> , МОм	R <sub>60</sub> , МОм	К абс	<u>соотв</u>
	ВН(НН+бак)	<u>+32</u>	<u>9990</u>	<u>14600</u>	<u>1,46</u>	
	НН(ВН+бак)		<u>11100</u>	<u>21700</u>	<u>1,95</u>	
Испытатель _____ дата _____						

	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	
		АВ/ав	ВС/вс	АС/ас			
6. Измерение коэффициента трансформаций	1	26,279	26,277	26,278	26,250	0,11	<u>соотв</u> Отклонение не более 0,5%
	2	25,650	25,648	25,651	25,825	0,10	
	3	25,022	25,020	25,022	25,000	0,09	
	4	24,410	24,408	24,410	24,375	0,14	
	5	23,781	23,779	23,781	23,750	0,13	

Испытатель СФ дата 12.06.2025  
 Проверка схемы и группы соединения: Схема и группа соединения обмоток соответствует Д/УНН соотв

	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %	
		АВ	ВС	АС		
7. Измерение сопротивления обмоток по току, Ом	1	3,951	3,907	3,908	1,1	<u>соотв</u> Расхождение Не более 2%
	2	3,839	3,801	3,799	1,1	
	3	3,729	3,692	3,692	1,0	
	4	3,625	3,589	3,589	1,0	
	5	3,516	3,489	3,484	0,9	
	НН	ав	вс	ас	расх.%	ао
		0,006606	0,006616	0,006655	0,7	0,003419

Испытатель СФ дата 12.06.25

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

	Подвод. напряж., В	Ток х.х		Норма +30%	Измеренные потери, Вт	Норма, Вт +15%	
		Io, А	Io, %				
9. Измерение тока и потерь холостого хода при номинальном напряжении	399,6	0,90	0,25	1,3	428	489	<u>соотв</u>

Испытатель СФ дата

	Напряжение короткого замыкания прив. к 75°C			Подвод. ток, А	Потери приведен. к 75°C, Вт	Норма, Вт +10%	
	U.B	U.k %	Норма ±10%				
10. Измерение напряжения и потерь короткого замыкания	240,81	4,12	4,5	9,29	3111	3575	<u>соотв</u>

Испытатель СФ 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. соотв

Протоколы распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям.

Гл конструктор СФ