Испытательная лаборатория АО «Кентауский трансформаторный завод»
160400, РК, Туркестанская область, г. Кентау, ул. Ильяса Кожабаева, 2.
Телефон/факс: +7 725 36 32 439;

KZ.T.19.E0408

Digitally signed by Dranga Iurii
Date: 2023.04.28 16:22:55 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26
от 16.03.2023г

Наименование продукции: Трансформатор ТМГЭ 250/10-0,4 зав.№ 23.03 ВГЭ 098.

Заявитель (адрес): ООО ТД А-Транс N 383-223.

Страна (фирма, предприятие): АО «КТЗ»

Изготовитель (адрес) г.Кентау ул. Ильяса Кожабаева, 2

Дата проведения испытаний: 16.03.2023г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ Р 52719-2007

Вид испытаний: Приемо-сдаточные

Условия проведения испытаний: температура +16 °С, влажность 35%. Атмос. давление 770 мм РТ СТ

Основные технические данные.

Таблица №1

Номинальная мощность, кВА	Ном. напряжение обмотки ВН, кВ	Ном. напряжение обмотки НН, кВ	Схема и группа соединения обмоток	Вид и диапазон регулирования напряжения
250	10	0,4	У/Ун-0	ПБВ± 2*2,5%
Номинальная частота, Гц	Номинальный ток обмотки ВН, А	Номинальный ток обмотки НН, А	Материалы обмоток	
			ВН	НН
50	14,43	360,85	Al	Al

Результаты испытаний:

Таблица №2

Наименование испытаний	Фактическое значение параметров (требований)				Соответствие
1.Внешний осмотр	Внешний вид по чертежу. Уровень масла соответствует температурной отметке. Течи отсутствуют				соответ.
Испытатель	дата				
2.Испытание электрической прочности пробы масла	Тип масла	Пробивное. напряжение, кВ	Норма не менее, кВ	Механические примеси	соответ
	ГК		40	Отсутствуют	
Испытатель Жандарбеков Д	дата 16.03.2023				
3.Испытание устройства переключения ПБВ	Испытание устройства ПБВ проводилось в сборе с трансформатором согласно требованиям ПМ.				соответ.
Испытатель	дата				

4. Измерение сопротивления изоляций обмоток.	Обмотки	θ масла,°С	R_{15},МОм	R_{60},МОм	К абс	соответ.
	ВН(НН+бак)	+16	44100	60700	1,38	
	НН(ВН+бак)		34300	55800	1,63	
Испытатель Орайхан И	дата 16.03.2023					

5. Измерение коэффициента трансформаций	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	соответ. Отклонение не более 0,5%
		АВ/ав	ВС/вс	АС/ас			
	1	26,278	26,278	26,280	26,250	0,11	
	2	25,630	25,630	25,633	25,625	0,03	
	3	25,013	25,013	25,015	25,000	0,05	
	4	24,395	24,396	24,397	24,375	0,09	
	5	23,778	23,778	23,780	23,750	0,13	
Испытатель Оралхан К			дата 16.03.2023				
6. Проверка схемы и группы соединения	Схема и группа соединения обмоток соответствует Y/Yн-0						соответ.
Испытатель			дата				
7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току, Ом	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %		соответ.
		АВ	ВС	АС			
	1	4,039	4,028	4,034	0,27		
	2	3,928	3,918	3,911	0,43		
	3	3,809	3,816	3,816	0,18		
	4	3,699	3,696	3,692	0,18		
	5	3,594	3,591	3,584	0,27		
	НН	ав	вс	ас	расх.%		ао
		0,005871	0,005881	0,005955	1,3		0,002992
Испытатель Оралхан К			дата 16.03.2023				
8. Испытание приложенным напряжением частотой 50 Гц.	Обмотки в течения 60 с выдержали приложенное напряжение ВН- 28 кВ. НН- 5 кВ.						соответ.
Испытатель Жандарбеков Б			дата 16.03.2023г				
9. Измерение тока и потерь холостого хода при номинальном напряжений	Подвод. напряж., В	Ток х.х		Норма +30%	Измеренные потери, Вт	Норма, Вт +15%	соответ.
		Io,A	Io,%				
	400,3	1,57	0,43	1,0	487	489	
Испытатель Жандарбеков Б			дата 16.03.2023				
10. Измерение напряжения и потерь короткого замыкания	Напряжение короткого замыкания прив. к 75°С			Подвод. ток, А	Потери приведен. к 75°С, Вт	Норма, Вт +10%	соответ.
	U.B	U.k %	Норма ±10%				
	244,71	4,19	4,5	8,59	3198	3250	
Испытатель Жандарбеков Б			дата 16.03.2023г				
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.
Испытатель Жандарбеков Б			дата 16.03.2023г				

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Заключение: Трансформатор ТМГЭ 250/10-94 **зав.№** 23.03 ВГЭ 098

в объеме проведенных приемо-сдаточных испытаний соответствует требованиям ГОСТ Р 52719-2007.

Начальник ИЛ: Пономарев К.

Испытатель эл. машин и аппаратов Жандарбеков Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ АО «Кентауский трансформаторный завод» запрещена.