



KZ.T.19.E0408

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8
 от _____

Наименование продукции: Трансформатор ТМГ-630/6-10-04 зав.№ 2502УГ137

Заявитель (адрес): ООО РСТ Энерго 012-324

Страна (фирма, предприятие): АО «КТЗ»

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

Дата проведения испытаний: 21.02.25

Обозначение НД на продукцию: _____

Вид испытаний: Приемо-сдаточные

Условия проведения испытаний: температура _____ °С, влажность _____ %. Атмос. давление _____ 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	
				ПБВ± 2*2,5%	
<u>630</u>	<u>10</u>	<u>0,4</u>	<u>У/У4-0</u>		
Номинальная частота, Гц	Номинальный ток обмотки ВН, А	Номинальный ток обмотки НН, А	Материалы обмоток		
			ВН	НН	
<u>50</u>	<u>36,37</u>	<u>909,35</u>	<u>АЛ</u>	<u>АЛ</u>	

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					_____
Испытатель _____ дата _____						
2. Испытание электрической прочности пробы масла	Тип масла	Пробивное напряжение, кВ	Норма не менее, кВ	Механические примеси	_____	
	<u>Р/К</u>		<u>40</u>	Отсутствуют		
Испытатель _____ дата _____						
3. Испытание устройства переключения ПБВ	Испытание устройства ПБВ проводилось в сборе с трансформатором согласно требованиям ПМ.					_____
Испытатель _____ дата _____						
4. Измерение сопротивления изоляций обмоток.	Обмотки	θ масла, °С	R ₁₅ , МОм	R ₆₀ , МОм	К абс	_____
	ВН(НН+бак)	<u>+16</u>	<u>17100</u>	<u>27000</u>	<u>1,1</u>	
	НН(ВН+бак)		<u>14500</u>	<u>23000</u>	<u>1,58</u>	
Испытатель _____ дата _____						

5. Измерение коэффициента трансформаций	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	
		АВ/ав	ВС/вс	АС/ас			
	1	26,292	26,291	26,293		0,16	СООТБ Отклонение не более 0,5%
	2	25,677	25,676	25,677		0,20	
	3	25,061	25,061	25,062		0,25	
	4	24,445	24,445	24,446		0,29	
	5	23,781	23,780	23,781		0,13	

Испытатель С.И. дата 21.02.25

6. Проверка схемы и группы соединения
Схема и группа соединения обмоток соответствует У/Ун-0 СООТБ

Испытатель _____ дата _____

7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току, Ом	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %	
		АВ	ВС	АС		
	1	1,8238	1,8282	1,828	10	_____
	2	1,8712	1,8701	1,8716	9,08	
	3	1,8186	1,8129	1,8168	9,3	
	4	1,9070	1,7673	1,9070	9,3	
	5	1,7140	1,7124	1,7135	9,5	
	НН	ав	вс	ас	расх. %	ао
		0,007272	0,007363	0,007353	1,3	0,007245

Испытатель С.И. дата _____

8. Испытание приложенным напряжением частотой 50 Гц.
Обмотки в течение 60 с выдержали приложенное напряжение
ВН- 28 кВ. НН- 5 кВ.

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%	
		Io, А	Io, %				
	398,5	6,56	9,72	0	914		_____

Испытатель _____ дата _____

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%	
	U.B	U.k %	Норма ±10%				
	274,85	5,37		18,86	8703		_____

Испытатель _____ дата 21.02.25

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

Испытатель _____ дата _____

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Заключение: Трансформатор _____ зав.№ _____

в объеме проведенных приемо-сдаточных испытаний соответствует требованиям _____

Начальник ИЛ: _____

Испытатель эл. машин и аппаратов _____

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