



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;

Создана на ИИ ✓

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 02  
от \_\_\_\_\_

Наименование продукции: Трансформатор ТМГ-400/6/0,4 зав.№ 220695512

Заявитель (адрес): ООО ЭнергоТрек №445-222

Страна (фирма, предприятие): АО «КТЗ»

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

Дата проведения испытаний: 8.06.22г

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%	
Номинальная частота, Гц	Номинальный ток обмотки ВН, А	Номинальный ток обмотки НН, А	Материалы обмоток		ВН
			НН		
400	6	0,4	УЗН-Н		
50	38,43	577,37	A	* фольга	

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	
	МК		40	Отсутствуют		
Испытатель _____ дата _____						
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 <sub>15</sub> , МОм	R <sub>60</sub> , МОм	K <sub>абс</sub>	соответ
	ВН(НН+бак)	240	14100	25300	1,79	
	НН(ВН+бак)		11500	24000	2,08	
Испытатель <u>Орайхан Н.</u> дата <u>09.06.22г.</u>						

	пол. перекл.	Для пары обмоток ВН-НН			Красч.	откл. %	
		AB/ав	BC/вс	AC/ас			
5. Измерение коэффициента трансформаций	1	15,774	15,783	15,774		0,15	соответ Отклонение не более 0,5%
	2	15,400	15,400	15,400		0,16	
	3	15,026	15,026	15,026		0,17	
	4	14,653	14,652	14,652		0,18	
	5	14,278	14,278	14,278		0,20	

Испытатель \_\_\_\_\_ дата 09.06.22г.

6. Проверка схемы и группы соединения  
 Схема и группа соединения обмоток соответствует Y/2n-11 Соотв

Испытатель \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

	пол. перекл.	Обмотки ВН			расх. %	
		AB	BC	AC		
7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току, Ом	1	1,1671	1,1676	1,1688	0,1	соответ
	2	1,1332	1,1342	1,1353	0,1	
	3	1,1010	1,1017	1,1026	0,1	
	4	1,0684	1,0693	1,0703	0,1	
	5	1,0365	1,0372	1,0380	0,1	
	НН	ав	вс	ас	расх.%	
		0,005310	0,005403	0,005378	1,7	0,002712

Испытатель АБ дата 08.06.22

8. Испытание приложенным напряжением частотой 50 Гц.  
 Обмотки в течение 60 с выдержали приложенное напряжение ВН- 20 кВ. НН- 5 кВ. соответ

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, %				
			0,65		716		соответ

Испытатель Мурадова А дата 09.06.22г.

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%				
		4,51			6090		соответ

Испытатель АБ дата 09.06.2022

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 Мурадова А дата 09.06.22г.

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Заключение: Трансформатор ТМБ-400/6-0,4 УХЛ1 заг.№ 2206ФГ512

в объеме проведенных приемо-сдаточных испытаний соответствует требованиям СТ АО 940140-

001056-043-2010, ГОСТ Р 52719-2007

Начальник ИЛ: Жолдобаев С.

Испытатель эл. машин и аппаратов Мурадова А.



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