

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

протокол испытаний № 08 от 29.03.2023_С

Наименование продукции: Трансформат	021-67MT 90	(10-0,4 3ab.)	· 2303	5677105
- I - / J				

Заявитель (адрес): <u>000 TD A - Транс</u> <u> 1201 - 323</u>

Страна (фирма, предприятие): AO «КТЗ»

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

Дата проведения испытаний: 29.03.2023

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ Р 52719-2007

Вид испытаний: Приемо-сдаточные

Условия проведения испытаний: температура <u>+22</u> °C, влажность <u>34</u> %. Атмос. давление <u>76.5</u> 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		
160	10	0,4	D/4n-11	ПБВ± 2*2,5%		
Номинальная	Номинальный ток	Номинальный ток	Материал	Материалы обмоток		
частота, Гц	обмотки ВН, А	обмотки НН, А	BH	HH		
50	9,24	230,95	AC	AC		

Результаты испытаний:

JM000 100	01+ / diamen		or eng	M X				Таблица №2	
Наименование испытаний	Факти	Фактическое значение параметров (требований)						Соответствие	
1.Внешний осмотр	тем	Внешний вид по чертежу. Уровень масла соответствует температурной отметке. Течи отсутствуют						coomb.	
Испытатель Ханда	sexob 5.		дата	29,0	13.20	1235		ALL SERVING H	
2.Испытание электрической прочности пробы масла	Тип масла	Пробив напряжен		-	1		ические	coomb.	
	- rk	rk 40 ore		Отсут	ствуют	Marcon registrat (paul			
Аспытатель Жандар	Derob 5	10 P 9 ET	дата	29.0	3.20	238	00/12/2	,,,,	
3.Испытание устройства переключения ПБВ	Испытание устройства ПБВ проводилось в сборе с трансформатором согласно требованиям ПМ.						coomb.		
Испытатель Ханда	Serob 5	T Teyerore	дата	29.0	3.2	023	5.		
4. Измерение сопротивления изоляций обмоток.	Обмотки	θ масла,°С R ₁₅ ,		Ом	м R ₆₀ ,МОм		К абс	coomb	
	ВН(НН+бак)	123	22 40600		60	0300 1,4			
	НН(ВН+бак).	166			84400		1,83		
Испытатель Опай Х	ан Н		дата	29.0	3.20	023	<u> </u>		

	пол. Для пары обмоток ВН-НН							
«ковиг йылдог	перекл.	АВ/ав	ВС	С/вс	AC/ac	Красч.	откл. %	100
5. Измерение	1	26,290	26,6	189 26	288	26,250	0,15	A-044
коэффициента	2	25 673		572 25	7	25,625		_ coom6.
трансформаций	3	25,042		034 2	7	25,000		Отклонение не
	4	or a first annual patricular or consultaneous demandaments annual expension	COLUMN STATES AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	104 2	1403		0,12	более 0,5%
	5	24,404			The same of the sa	24,375	-	
Испытатель Одайх		23,774	23,=	173 2 дата	29.03	23,750		
6. Проверка схемы и	1	adar anadan arabatan yang banasa da arabatan banasa da arabatan banasa da arabatan banasa da arabatan banasa d	98505				-1	0
группы соединения	Схема и	группа соед	цинения	обмоток	соответст	вует Д	19h-11	coomb.
Испытатель Олайха	HH.	PLESE	= U1) (дата 2	3.03.2	0235.	g I andmeyna	ор этпалономина!
	пол.	ES6-	Обм	иотки ВН		AC	pacx.	Version of the community
	перекл.	AB		BC	A	C	%	(Andre) and themse
	1	7,200	•	7,219	7,8	502	0,2	Coomb
7. Измерение	2	7013		7,021	7,0		0,2	(ins) anominorme?
сопротивления	3	6,812		6,820		308	0,0	
обмоток постоянному	4	0,000		A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	6	210	13	
току, Ом	5	6,622	10 64	6,628	0,1	216	0,5	
	2	6,420)	0/12-	6,	116	0,2	
	HH	aB	0 0 0	BC	ac		pacx.%	ao
		0,01171	5 00	211 +39	0,011	833	1,03	0,005938
Испытатель Оразов	CK X	- JOHAN RE	n omis	дата 2	3,03.2	10938		
8. Испытание приме-	Обмот	гки в течени	я 60 с в	ылержали	приложе	енное напт	ряжение	0
женным напряжением	STATE	BH				кВ.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	COOMS
частотой 50 Гц.) 1/	_ W U	RUBB MO		HERE PROPERTY	ROH	sesmonno E
Испытатель век ве	The second secon		Hz H		9.03.	Company of the Compan		<u> </u>
9. Измерение тока и	Подвод		CX.X	Норма		and the same of th	Норма, Вт	0
потерь холостого хода	напряж., В Іо,А Іо,% +30% потери, Вт +15%						+15%	coomb
при номинальном	400,0	5 0,61	0,26	1.2	20	15	345	кан папиноН
напряжений		1/	4	1	9.03.2	0235.	213	ti I areman
Испытатель реуден	De1061	жение коро	TYOFO	дата 2	5,00. d	UQ 31.		22.
		ания прив. 1		1005	Пот	enu		
10. Измерение	Salvibin	5888		Подвод	приве		Норма, Вт	
напряжения и потерь	U.B	U.k	Норма	ток, А		°C, BT +10%	+10%	coomb.
короткого замыкания	- (Reser	%	±10%	эннэмение	SOMOSPAT	280		Alianous Marki
Ancies	243,7	4 429	46	4,99	22.	70 1	7750	
FC	1	1 11,00	110	1/-			2350	Tomoro Deminenti (
Испытатель рек без	4 Derot	a K.	- A	дата Д	3,03.21	047L.	V 5 20 to 1	F.X.V
11. Испытание	0.5			V		a co.	2000	ANY SECTIONAL
изоляций двойным	Обмотки, испытание электрической прочности межвитковой							
номинальным	изоляций двойным индуктированным напряжением частотой СООМЬ							COOMA
индуктированным	100 Гц в течений 60 с выдержали.							
напряжением	5000	La K	O C BYET	дата 2	ana	2022	C. KADAS	/ × V//
Испытатель рехова	the same of the sa	страняется	только					
January 1	5 squi00	a aponeno	soon Ald	I serolice	TOV SHIKE	manshi		
Заключение: Трансфор	оматор Т	MC3-1	30/10	4,0-0	зав.№	2303	6791	05
в объеме проведенных и	приемо-сл	аточных ис	пытаний	й соответс	твует тре	бованиям	POCT.	P-52719-200-
	3	M. C.	MOME		0		18/	зельный
- Anna Louis	Th. 1870	AYANGARI .	MINTEREST	9 1 De	800002	полоней	1018	MD CK
W.	Shall	1 N					The state of the s	UN CK
Начальник ИЛ:	inue	o Or.	WOU		SSI		Sal Car	THOS KONECISES
158		B Devse	510	DI			HH	
Испытатель эл. машин і	и аппарато	B Derde	HDETC	100	1			