

Малогабаритные трансформаторы типа ТАН с частотой питающей сети 400 Гц

Анодно накаливаемые малогабаритные трансформаторы типа ТАН предназначены для питания анодных и накаливающих цепей радиоэлектронной аппаратуры промышленного назначения с номинальным напряжением питающей сети 40, 115 и 220 В и частотой 400 Гц

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды От -60 до $+85^{\circ}\text{C}$
 Относительная влажность воздуха при $+40^{\circ}\text{C}$. . . До 98%
 Атмосферное давление (пониженное) До $6 \cdot 10^{-1}$ кПа
 (До 5 мм рт. ст.)

Циклическое воздействие температур:
 для трансформаторов исполнения В От -60 до $+140^{\circ}\text{C}$
 для трансформаторов исполнения УХЛ От -60 до $+85^{\circ}\text{C}$

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц
 с ускорением До 20 g

Одиночные удары длительностью 1—10 мс и ускорением До 500 g

Многokратные удары длительностью 1—80 мс и частотой не менее 40—60 ударов/мин с ускорением До 100 g

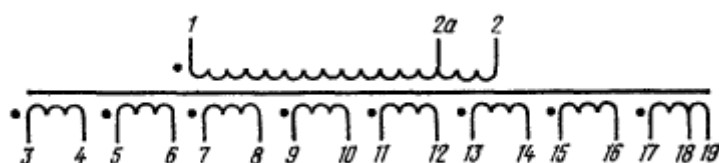
Срок службы¹ Не менее 10 000 ч

¹ Допускается эксплуатация трансформаторов типа ТАН при частоте питающей сети, изменяющейся в пределах от 380 до 1000 Гц, а также в режимах максимальных мощностей, указанных в таблицах основных технических характеристик. При этом срок службы трансформаторов не менее 5000 ч.

Магнитопроводы, применяемые в анодно-накаливаемых трансформаторах типа ТАН с частотой питающей сети 400 Гц

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода
1	2	1	2

ТАН55-40-400 ТАН55-115-400 ТАН55-220-400 ТАН56-40-400 ТАН56-115-400 ТАН56-220-400 ТАН57-40-400 ТАН57-115-400 ТАН57-220-400 ТАН58-40-400 ТАН58-115-400 ТАН58-220-400 ТАН59-40-400 ТАН59-115-400 ТАН59-220-400 ТАН60-40-400 ТАН60-115-400 ТАН60-220-400 ТАН61-40-400 ТАН61-115-400 ТАН61-220-400	ШЛ12×16	ТАН69-40-400 ТАН69-115-400 ТАН69-220-400 ТАН70-40-400 ТАН70-115-400 ТАН70-220-400 ТАН71-40-400 ТАН71-115-400 ТАН71-220-400 ТАН72-40-400 ТАН72-115-400 ТАН72-220-400 ТАН73-40-400 ТАН73-115-400 ТАН73-220-400 ТАН74-40-400 ТАН74-115-400 ТАН74-220-400 ТАН75-40-400 ТАН75-115-400 ТАН75-220-400 ТАН76-40-400 ТАН76-115-400 ТАН76-220-400 ТАН77-40-400 ТАН77-115-400 ТАН77-220-400	ШЛ12×20
ТАН62-40-400 ТАН62-115-400 ТАН62-220-400 ТАН63-40-400 ТАН63-115-400 ТАН63-220-400 ТАН64-40-400 ТАН64-115-400 ТАН64-220-400 ТАН65-40-400 ТАН65-115-400 ТАН65-220-400 ТАН66-40-400 ТАН66-115-400 ТАН66-220-400 ТАН67-40-400 ТАН67-115-400 ТАН67-220-400 ТАН68-40-400 ТАН68-115-400 ТАН68-220-400	ШЛ12×20	ТАН78-40-400 ТАН78-115-400 ТАН78-220-400 ТАН79-40-400 ТАН79-115-400 ТАН79-220-400 ТАН80-40-400 ТАН80-115-400 ТАН80-220-400 ТАН81-40-400 ТАН81-115-400 ТАН81-220-400 ТАН82-40-400 ТАН82-115-400 ТАН82-220-400 ТАН83-40-400 ТАН83-115-400 ТАН83-220-400	ШЛ12×25



Наибольшие отклонения напряжений вторичных обмоток трансформаторов типа ТАН, измеренные в номинальном режиме при нормальных климатических условиях эксплуатации, составляет $\pm 5\%$ для основных и $\pm 10\%$ для компенсационных обмоток.

Наибольшие отклонения напряжения вторичных обмоток трансформаторов, измеренные в номинальном режиме при повышенной температуре ($+85^\circ\text{C}$), составляют -6 , $+3\%$ для основных и -13 , $+10\%$ для компенсационных обмоток.

Наибольшие отклонения напряжения вторичных обмоток трансформаторов, измеренные в номинальном режиме при пониженной температуре (-60°C), составляют -3 , $+20\%$ для основных и -10 , $+20\%$ для компенсационных обмоток.

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформатора — более 1000 МОм.

Электрические параметры анодно-накальных трансформаторов типов ТАН50—ТАН131
с частотой питающей сети 400 Гц в номинальном режиме

Типономинал трансформатора	Мощность, В А	Ток первичной обмотки,	Напряжение вторичной обмотки, В				Ток вторичной обмотки, А			
			Выводы обмоток							
			3-4; 5-6	7-8; 9-10	11-12; 13-14	15-16	3-4; 5-6	7-8; 9-10	11-12; 13-14	15-16; 17-19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТАН50-40-400 ТАН50-115-400 ТАН50-220-400	80	2,40 0,77 0,43	28	28	6,3	5,0(6,3)	0,390	0,480	0,480	2,00
ТАН5140-400 ТАН51115-400 ТАН51220-400		2,40 0,77 0,43	56	56	12,6		0,200	0,235	0,235	
ТАН52-40-400 ТАН52-115-400 ТАН52-220-400		2,40 0,77 0,43	56	40	16,0		0,200	0,290	0,290	
ТАН53-40-400 ТАН53-115-400 ТАН53-220-400		2,40 0,77 0,43	80	80	20		0,160	0,145	0,145	
ТАН54-40-400 ТАН54-115-400 ТАН54-220-400		2,40 0,77 0,43	80	56			0,150	0,190	0,190	
ТАН76-40-400 ТАН76-115-400 ТАН76-220-400	94	2,55 0,92 0,46	315	280	35	5,0(6,3)	0,050	0,055	0,055	2,20
ТАН77-40-400 ТАН77-115-400 ТАН77-220-400		2,55 0,92 0,46	355	200	25		0,050	0,055	0,055	
ТАН78-40-400 ТАН78-115-400 ТАН78-220-400	112	3, 1, 0,55	56	56	12,6	5,0(6,3)	0,300	0,330	0,330	2,60
ТАН79-40-400 ТАН79-115-400 ТАН79-220-400		3,10 1,10 0,55	56	40	16		0,290	0,420	0,420	
ТАН81-40-400 ТАН81-115-400 ТАН81-220-400		3,10 1,10 0,55	80	56	24		0,200	0,295	0,295	
ТАН82-40-400 ТАН82-115-400 ТАН82-220-400		3,10 1,10 0,55	28	28	6,3		0,620	0,650	0,650	
ТАН84-40-400 ТАН84-115-400 ТАН84-220-400		3,10 1,10 0,55	180	1	20		0,115	0,145	0,145	