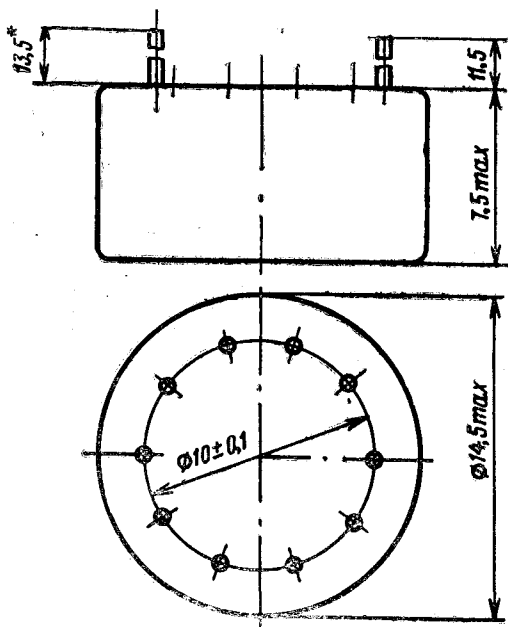
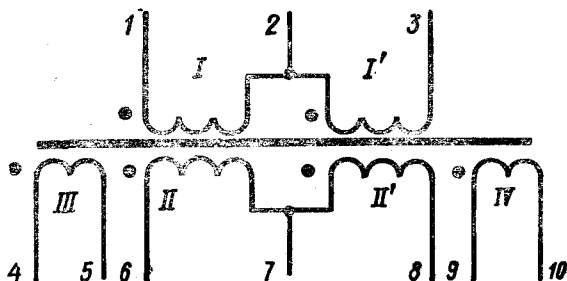


Трансформаторы питания типа ТПр16 всеклиматического исполнения, предназначены для работы в статических преобразователях на гибридно-интегральных схемах с частотой питающего напряжения 32 кГц.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Трансформатор	ТПр	16—14	В	ОЮ0.472.070 ТУ»
Трансформатор преобразовательный				
Порядковый номер разработки				
Всеклиматическое исполнение				

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1—5000
ускорение, м/с ² (g), не более	392 (40)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1471 (150)
длительность удара, мс	1—3
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	9810 (1000)
длительность удара, мс	0,2—1
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	4905 (500)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	160
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение	373 (100)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°С), %, не более	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	
	666 (5)
Повышенное давление воздуха или другого газа (кроме агрессивного), Па (кгс/см ²)	
	297198 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Мас. г са, г	
			Выводы	Напряжение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выводы	Напряжение, В	Ток при номинальной нагрузке, А	Напряжение холостого хода, В		Ток при номинальной нагрузке, А
ТТр16-1	K10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0	
			2-3	26	0,018	0,18	6-7	6,5	6,3	6,3		0,57
ТТр16-2	K10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0	
			2-3	26	0,018	0,18	6-7	8,3	8	8		0,45
ТТр16-3	K10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0	
			2-3	26	0,018	0,18	6-7	9,4	9	9		0,4
ТТр16-4	K10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0	
			2-3	26	0,018	0,18	6-7	10,4	10	10		0,36
							7-8	9,4	9	0,4		
							9-10	5,2	5	0,035		
							4-5	5,2	5	0,035		
							6-7	10,4	10	0,36		
							7-8	10,4	10	0,36		
							9-10	5,2	5	0,035		

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность ВА	Первичная обмотка			Вторичная обмотка			Масса, г	
			Выходы	Напряжение В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выходы	Напряжение при холостой нагрузке, В		Ток при номинальной нагрузке, А
ТПр16-5	К10×6×3	7,5	1-2	26	0,18	0,035	4-5	5,2	5	0,035
			2-3	26	0,018	0,3	6-7	12,3	11,8	0,3
ТПр16-6	К10×6×3	7,5	1-2	26	0,18	0,035	4-5	5,2	5	0,035
			2-3	26	0,018	0,29	6-7	13,0	12,5	0,29
ТПр16-7	К10×6×3	7,5	1-2	26	0,18	0,035	4-5	5,2	5	0,035
			2-3	26	0,018	0,22	6-7	16,6	16	0,22
ТПр16-8	К10×6×3	7,5	1-2	26	0,18	0,035	4-5	5,2	5	0,035
			2-3	26	0,018	0,18	6-7	20,8	20	0,18
							7-8	20,8	20	0,18
							9-10	5,2	5	0,035

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Масса, г
			Выходы	Напряжение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выходы	Напряжение, В	Ток при номинальной нагрузке, А		
ТПр16-9	К10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0
			2-3	26	0,18	0,18	6-7	23,3	22,4	0,16	
							7-8	23,3	22,4	0,16	
							9-10	5,2	5	0,035	
ТПр16-10	К10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0
			2-3	26	0,18	0,18	6-7	29,1	28	0,13	
							7-8	29,1	28	0,13	
							9-10	5,2	5	0,035	
ТПр16-11	К10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0
			2-3	26	0,18	0,18	6-7	32,8	31,5	0,11	
							7-8	32,8	31,5	0,11	
							9-10	5,2	5	0,035	
ТПр16-12	К10×6× X3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035	4,0
			2-3	26	0,18	0,18	6-7	38,0	36,5	0,098	
							7-8	38,0	36,5	0,098	
							9-10	5,2	5	0,035	

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность ВА	Первичная обмотка			Вторичная обмотка			Мас. са, г	
			Вы- воды	На- при- жение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Вы- воды	На- при- жение, В		Ток при номинальной нагрузке, А
ТПр16-13	К10×6× ×3	7,5	1-2	26	0,18	0,18	4-5	5,2	5	0,035
			2-3	26	0,18	0,18	6-7	41,6	40	0,089
							7-8	41,6	40	0,089
							9-10	5,2	5	0,035
ТПр16-14	К10×6× ×3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16
			2-3	5	0,04	0,04	6-7	10,4	10	0,2
							7-8	10,4	10	0,2
							9-10	8,3	8	0,01
ТПр16-15	К10×6× ×3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16
			2-3	5	0,04	0,04	6-7	16,6	16	0,126
							7-8	16,6	16	0,126
							9-10	8,3	8	0,01
ТПр16-16	К10×6× ×3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16
			2-3	5	0,04	0,04	6-7	32,8	31,5	0,063
							7-8	32,8	31,5	0,063
							9-10	8,3	8	0,01

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Масса, г
			Выводы	Напряжение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выводы	Напряжение, В	Напряжение при холостой нагрузке, В	Напряжение при номинальной нагрузке, В	
ТПр16-17	K10×6× X3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16	4,0
			2-3	5	0,04	0,94	6-7	41,6	40	0,05	
ТПр16-18	K10×6× X3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16	4,0
			2-3	5	0,04	0,94	6-7	13	12,5	0,24	
							7-8	13	12,5	0,24	
ТПр16-19	K10×6× X3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16	4,0
			2-3	5	0,04	0,94	6-7	23	22,4	0,135	
							7-8	23	22,4	0,135	
ТПр16-20	K10×6× X3	6,3	1-2	5	0,94	0,94	4-5	7,3	7	0,16	4,0
			2-3	5	0,04	0,94	6-7	28,8	28	0,11	
							7-8	28,8	28	0,11	
						9-10	8,3	8	0,01		

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	10 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При необходимости применения трансформаторов в аппаратуре, эксплуатирующейся в условиях, отличных от предусмотренных данными ТУ и ОТУ, предприятие—потребитель в каждом конкретном случае в соответствии с ГОСТ 2.117—71 согласовывает условия эксплуатации в установленном порядке.