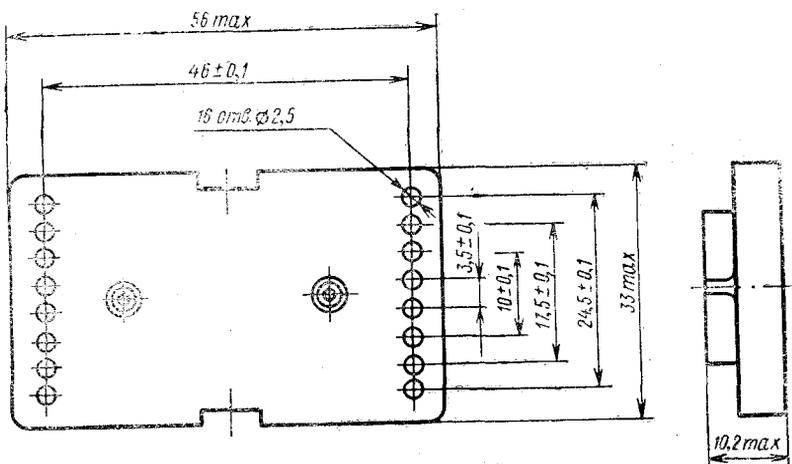


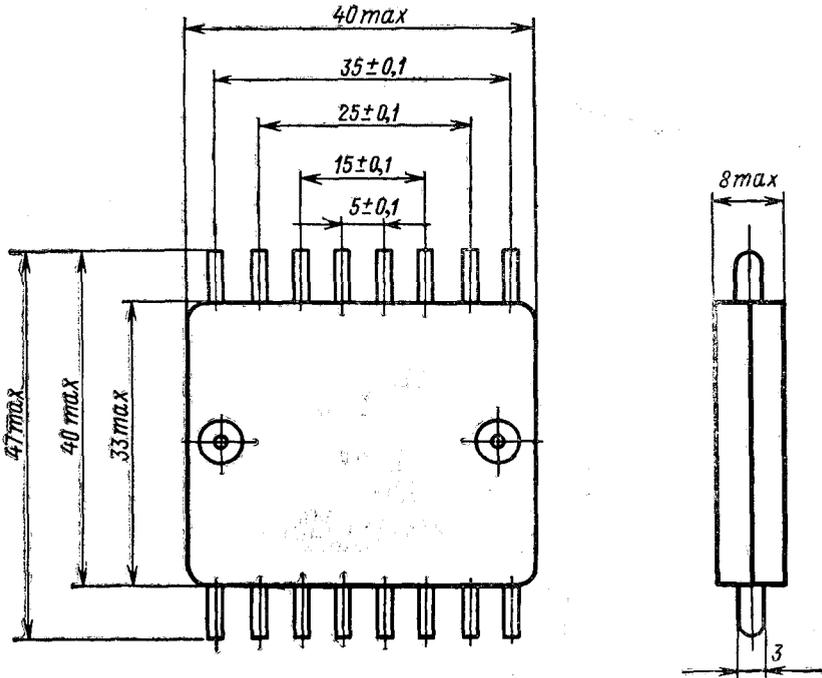
Трансформаторы питания типа ТПр14 предназначены для работы в герметизированных блоках статических преобразователей на гибридноинтегральных схемах с частотой питающего напряжения 32 кГц.

Трансформатор в укладке

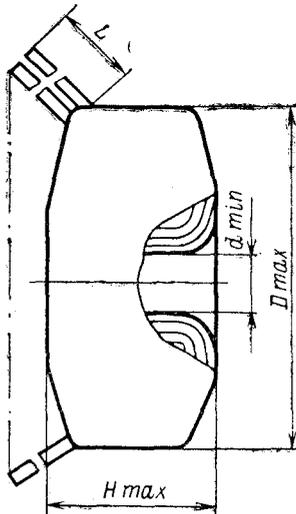
ТПр14-1—ТПр14-14



ТПр14-15, ТАр14-16



Трансформатор без укладки

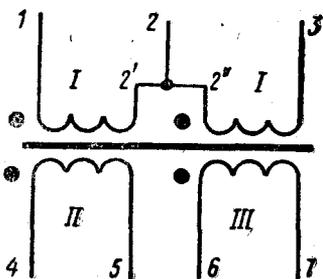


L — минимальная длина незащищенной части вывода после изъятия из укладки — 45 мм.

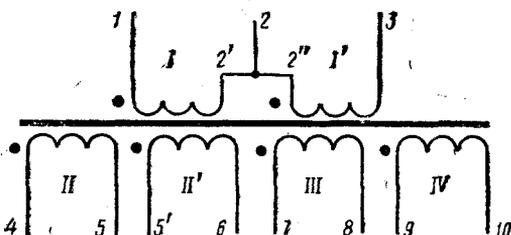
Обозначение трансформатора	Размеры, мм			Масса, г
	d_{\min}	D_{\max}	H_{\max}	
ТПр14-1	1,5	6	2,5	0,4
ТПр14-2÷ТПр14-14	2,0	8,5	3,5	0,55
ТПр14-15	1,5	6,5	3,5	0,5
ТПр14-16	1,5	6,5	3,5	0,3

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

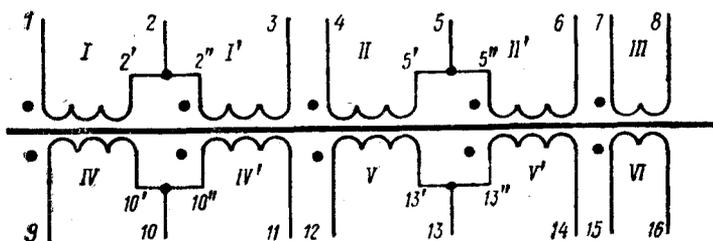
ТПр14-1



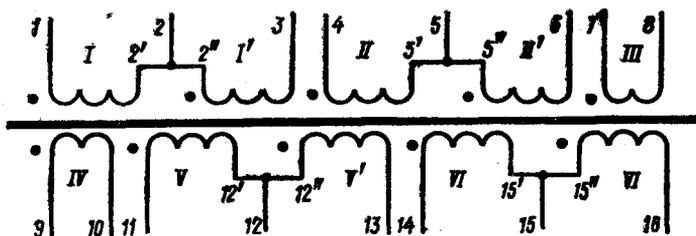
ТПр14-2—ТПр14-14



ТПр14-15



ТПр14-16



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Трансформатор	ТПр	14—1	ОЮ0.472.070 ТУ»
Трансформатор преобразовательный			
Порядковый номер разработки			

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы типа ТПр14 открытого негерметизированного исполнения могут быть использованы только в герметизированных блоках.

Рекомендуется трансформаторы и выводы крепить с помощью клея ВК-9 ОЮ0.045.267 или другими равнозначными ему и заливать герметиком однокомпонентным ВГО-1 ТУ 38-103-211—73.

Перед установкой трансформаторов в микросхемы их вынимают из укладки и просушивают в течение 1 часа при температуре $+50 \pm 5^\circ \text{C}$.

При сборке микросхем зачистку и пайку выводов трансформаторов производить на расстоянии не менее 1,5 мм от поверхности трансформатора припоем ПОС-61 ГОСТ 1499—70 при температуре не более $+260^\circ \text{C}$ за время не более 2 с.

Разрешается производить соединение выводных концов трансформаторов со схемой любым способом, не приводящим к разогреву обмотки более чем до $+105^\circ \text{C}$ и разрушения изоляции обмотки и выходных концов. Рабочее положение трансформатора — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Семинанальная мощность, ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Мас. Г, не более
			Вы-воды	На-пря-жение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Вы-воды	На-пря-жение	На-пря-жение при номинальной нагрузке, В	Ток при номинальной нагрузке, А	
ТПр14-1	K5×3×1,5	1	1-2	1,25	0,25	0,44	4-5	2,6	2,5	0,2	0,4
			2-3	1,25			6-7	2,6	2,5	0,2	
ТПр14-2	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	6,6	5,3	0,3	0,55
			2-3	26			5-6	6,6	6,3	0,3	
ТПр14-3	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	8,4	8	0,24	0,55
			2-3	26			5-6	8,4	8	0,24	
ТПр14-4	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	7-8	5,3	5	0,02	0,55
			2-3	26			9-10	5,3	5	0,02	

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность, ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Мас, саг, не более
			Выходы	Напряж. В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выходы	Напряж. В	Напряж. номинальной на-грузки, В	Ток при номинальной на-грузке, А	
ТПр14-5	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	10,5	10	0,19	0,55
			2-3	26			5-6	10,5	10	0,19	
							7-8	5,3	5	0,02	
							9-10	5,3	5	0,02	
ТПр14-6	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	12,4	11,8	0,16	0,55
			2-3	26			5-6	12,4	11,8	0,16	
							7-8	5,3	5	0,02	
							9-10	5,3	5	0,02	
ТПр14-7	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	13,1	12,5	0,15	0,55
			2-3	26			5-6	13,1	12,5	0,15	
							7-8	5,3	5	0,02	
							9-10	5,3	5	0,02	
ТПр14-8	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	16,8	16	0,12	0,55
			2-3	26			5-6	16,8	16	0,12	
							7-8	5,3	5	0,02	
							9-10	5,3	5	0,02	

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность, ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Мас-са, г. Не бо-лее
			Вы-воды	На-пря-жение, В	Ток холо-стого хода, А	Ток при номи-нальной нагрузке, А	Вы-воды	На-пря-жение холо-стого хода, В	На-пря-жение номи-нальной на-груз-ке, В	Ток при номи-нальной на-груз-ке, А	
ТПр14-9	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	21	20	0,095	0,55
			2-3	26			5-6	21	20	0,095	
ТПр14-10	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	23,5	22,4	0,085	0,55
			2-3	26			5-6	23,5	22,4	0,085	
ТПр14-11	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	29,4	28	0,068	0,55
			2-3	26			5-6	29,4	28	0,068	
ТПр14-12	K7×4×2	4	1-2	26	0,03	0,1	4-5	33	31,5	0,06	0,55
			2-3	26			5-6	33	31,5	0,06	
							7-8	5,3	5	0,02	
							9-10	5,3	5	0,02	

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность, ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Мас. са. Г. не более
			Выходы	Напряжение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выходы	Напряжение холостого хода, В	Напряжение номинальной нагрузки, В	Ток при номинальной нагрузке, А	
ТПр14-13	K7×4×2	4	1-2	26		0,1	4-5	38,3	36,5	0,052	0,55
			2-3	26	0,03	0,1	5-6	38,3	36,5	0,052	
							7-8	5,3	5	0,02	
ТПр14-14	K7×4×2	4	1-2	26		0,1	4-5	42	40	0,047	0,55
			2-3	26	0,03	0,1	5-6	42	40	0,047	
							7-8	5,3	5	0,02	
ТПр14-15	K5×3×1,5	1	1-2	12,6			4-5	2,08	2,07	0,037	0,5
			2-3	12,6			5-6	2,08	2,07	0,037	
							7-8	1,04	1,03	0,037	
					0,01	0,1	9-10	5,44	5,4	0,037	
							10-11	5,44	5,4	0,037	
							12-13	5,03	5,0	0,037	
				13-14	5,03	5,0	0,037				
				15-16	1,04	1,03	0,037				

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение магнитопровода	Номинальная мощность, ВА	Первичная обмотка				Вторичная обмотка				Ток при номинальной нагрузке, А	Масса, г не более
			Выходы	Напряжение, В	Ток холостого хода, А	Ток при номинальной нагрузке, А	Выходы	Напряжение холостого хода, В	Напряжение при номинальной нагрузке, В	Ток при номинальной нагрузке, А		
ТПр14-16	К5×3×1,5	1,7	1-2	17			4-5	6,05	5,8	0,077	0,3	
			2-3	17			5-6	6,05	5,8	0,077		
							7-8	1,02	1	0,066		
							9-10	1,02	1	0,066		
						0,1	11-12	4,1	4,0	0,046		
						0,008	12-13	4,1	4,0	0,046		
				14-15	6,05	5,8	0,050					
				15-16	6,05	6,8	0,050					