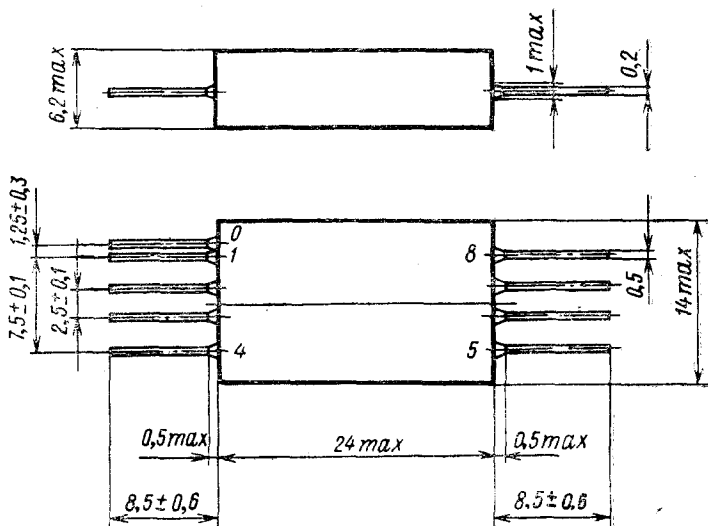


ТРАНСФОРМАТОРЫ СОГЛАСУЮЩИЕ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

ТНЧЗ

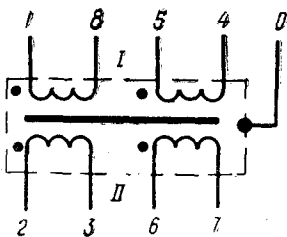
Трансформатор согласующий низкой частоты типа ТНЧЗ, предназначен для работы в диапазоне частот 300—40 000 Гц в интегральных схемах.



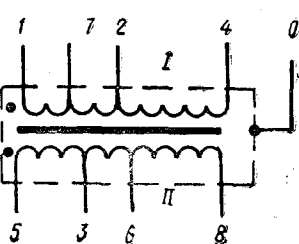
Масса 6,5 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

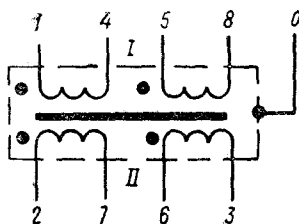
ТНЧЗ-1 ÷ ТНЧЗ-3



ТНЧЗ-4 ÷ ТНЧЗ-6



ТНЧЗ-7



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Трансформатор

ТНЧЗ-1

ОЮ0.472.055 ТУ

Сокращенное
обозначение

Порядковый номер
типоминала

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц 1—5000
ускорение, m/s^2 (g), не более 392,4 (40)

Многokратные ударные нагрузки:

ускорение m/s^2 (g), не более 1471,5 (150)
длительность удара, мс 1—3

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, m/s^2 (g), не более 9810 (1000)
длительность удара, мс 0,2—1

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, m/s^2 (g), не более 1471,5 (150)

Температура окружающей среды, К (°C):

верхнее значение 358 (85)
нижнее значение 213 (минус 60)

Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°С), %, не более 98

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СОГЛАСУЮЩИЕ
НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ**

ТНЧЗ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение трансформатора	Индуктивность первичной обмотки, Г	Индуктивность рассеяния, Г	Ток подмагничивания, мА	Сопротивление постоянному току, Ом, обмоток		Максимальное напряжение на первичной обмотке, Вэфф	Коэффициент трансформации
				I	II		
ТНЧЗ-1	0,01	0,0004	—	1,9×2	95×2	1,5	6,3
ТНЧЗ-2	0,135	0,0048	—	25×2	90×2	5,0	1,8
ТНЧЗ-3	0,35	0,016	—	55×2	92×2	8,0	1,0
ТНЧЗ-4	1,4	0,05	1	210×2	165×2	20,0	0,5
ТНЧЗ-5	1,8	0,08	1	245×2	135×2	25,0	0,17
ТНЧЗ-6	0,18	0,008	4	45×2	45×2	7,0	0,40
ТНЧЗ-7	0,09	0,004	4	65×2	57×2	5,0	1,4

Примечание. Для трансформатора ТНЧЗ-7 напряжение на первичной обмотке, индуктивность первичной обмотки, индуктивность рассеяния указаны для половины первичной обмотки (выводы 1—4 или 5—8).

Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, не более 5%

Коэффициент амплитудно-частотных искажений на граничных частотах 300 и 40 000 Гц, не более 3 дБ

Обозначение трансформатора	Входное сопротивление, Ом	Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	Номинальная мощность, мВт
ТНЧЗ-1	50	500×2	2
ТНЧЗ-2	600	500×2	0,1
ТНЧЗ-3	2000	500×2	0,06
ТНЧЗ-4	3000×2	500×2	0,2
ТНЧЗ-5	3000×2	100×2	0,5
ТНЧЗ-6	500×2	100×2	16
ТНЧЗ-7	500×2	600	16

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	5000
Срок сохраняемости, лет, не более	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатационные режимы и величины электрических нагрузок должны соответствовать ТУ.

Допускается эксплуатация трансформаторов типа ТНЧЗ, в отличных от ТУ электрических режимах в диапазоне частот 1000—7000 Гц, при этом выходная мощность не должна превышать 50 мВт.

Трансформаторы монтируются на печатные платы. Выводы трансформаторов загибают вдоль печатного проводника на длину 2 мм. Пайку выводов производят паяльником мощностью не более 60 Вт в течение 5 с.