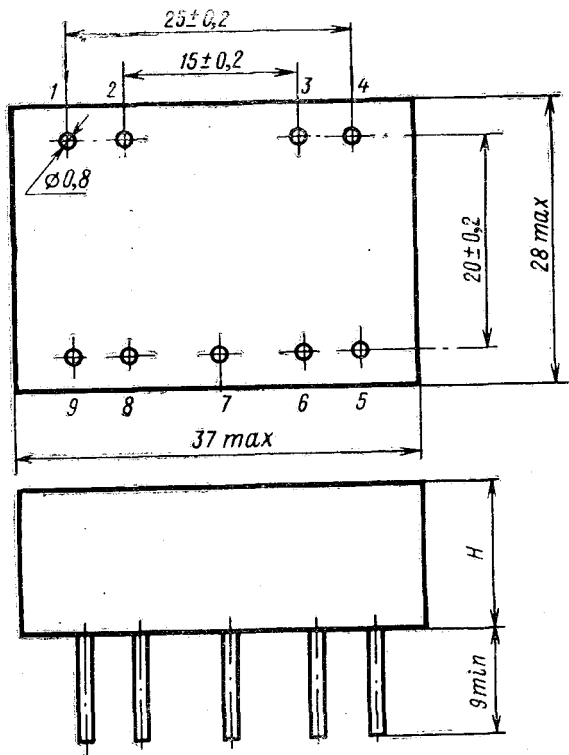
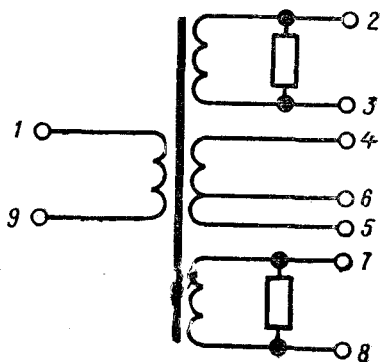


Трансфазовращатели всеклиматического исполнения типа ТФ2, предназначены для сдвига фазы сигнала на угол  $90^\circ$  на частотах 400 и 1200 Гц в схемах печатного монтажа низкочастотных цепей систем автоматики и управления.



Обозначение трансфазовращателя	H, мм	Масса, г
ТФ2-1В	15,1	50
ТФ2-3В		
ТФ2-2В	12,1	35
ТФ2-4В		

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Трансфазовращатель	ТФ	2	—	1	В	ОЮ0.473.007 ТУ»
Трансформатор фазовращатель						
Порядковый номер разработки						
Вариант исполнения						
Всеклиматическое исполнение						

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

## Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц . . . . .	1—3000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	196 (20)

## Многokратные ударные нагрузки:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	1471 (150)
длительность удара, мс . . . . .	2—10

## Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	9810 (1000)
длительность удара, мс . . . . .	1—2

## Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	1962 (200)
---	------------

ТРАНСФАЗОВРАЩАТЕЛЬ

ТФ2

Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	140
Температура окружающей среды, К (°С):	
верхнее значение . . . . .	358 (85)
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 <sup>2</sup> ) . . . . .	
	297198 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	ТФ2-1	ТФ2-2	ТФ2-3	ТФ2-4
Частота напряжения источника колебаний, Гц	400	1200	400	1200
Напряжение источника колебаний на выводах 1—9, В <sub>эфф</sub>	6	6	36	36
Сопротивление источника колебаний внутреннее, не более, Ом	60	60	60	60
Выходное напряжение на выводах 4—5, В <sub>эфф</sub>	10	10	10	10
Сопротивление нагрузки, кОм	1 ± 0,1	1 ± 0,1	1 ± 0,1	1 ± 0,1
Фазовый сдвиг между выходным и входным напряжениями, град	90 ± 4	90 ± 4	90 ± 4	90 ± 4
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, не более, %	6	6	6	6

НАДЕЖНОСТЬ

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

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансфазовращатели предназначены для работы в схемах с печатным монтажом. Рабочее положение— любое.

Внешние магнитные поля не должны превышать 200 а/м.

Допускается совместная работа трансфазовращателей ТФ2-2В и ТФ2-4В с трансумножителем ТУм2-1В ОЮ0.473.005 ТУ.

Допускается работа трансфазовращателя на меньшем входном напряжении, установленного в ТУ. При этом изменение фазы от величины, измеренной в номинальном режиме, составляет не более 5°.

Допускается использование трансфазовращателей ТФ2-2В и ТФ2-4В для работы на частоте входного сигнала 1000 Гц, при этом сопротивление нагрузки должно быть  $800 \text{ Ом} \pm 15\%$ .

Для уменьшения величины тока входной обмотки примерно в 2 раза, рекомендуется подключение параллельно входным обмоткам (выводы 1—9) конденсаторов емкостью:

- 10 мкФ—ТФ2-1В
- 4 мкФ—ТФ2-2В
- 0,5 мкФ—ТФ2-3В
- 0,15 мкФ—ТФ2-4В