

Генераторы (осцилляторы)



ТАКТОВЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК55-П

Область применения: коммерческая электроника и персональное офисное электронное оборудование (персональные компьютеры, электронные АТС), тактовые кварцевые генераторы для запуска однокристалльных ЦПОС.

Варианты исполнения

- а) корпус типа «Габардин» (см. рис.1)
Габариты, мм: 20,12x12,5x4,7; (4-pin DIP
тип СО 02 МЭК Публикация 679-3)

Реальный размер

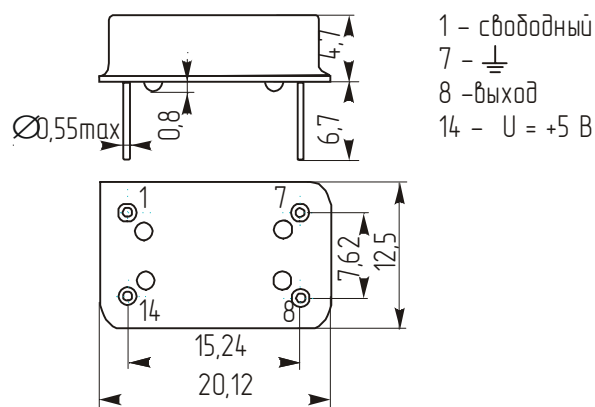


Рис. 1

- б) стандартный корпус микросхем типа «Терек» (см. рис.2)
Габариты, мм: 19,5x14,5x 5
(15 выводов)

Реальный размер

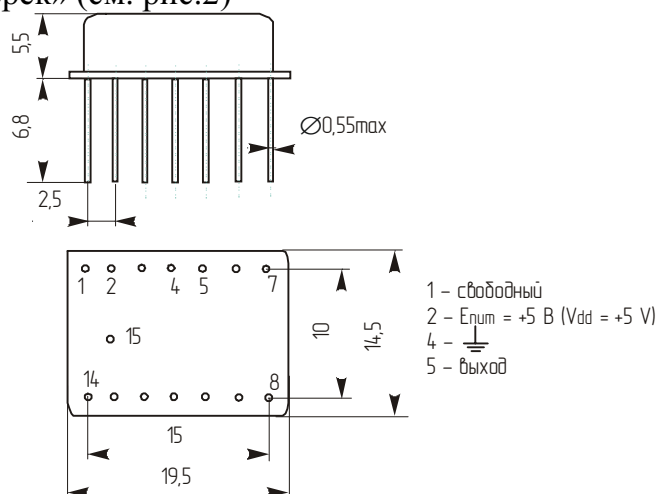


Рис. 2

Условия эксплуатации

Интервал рабочих температур: $-10\dots+60^{\circ}\text{C}$

Синусоидальные вибрации:

диапазон до 2 кГц (стандартное значение – 80 Гц)

с ускорением 10 g (стандартное значение – 5 g)

Одиночные удары: с ускорением 150 g

Генераторы соответствуют техническим условиям ШДАК.433520.001 ТУ

Технические характеристики

Диапазон частот: ГК55-П-01 12...90 МГц
 ГК55-П-02 0,001...12 МГц (возможно до 20 МГц)
 ГК55-П-03 8...25 МГц

Тип генераторов	Точность настройки при +25°C $df/f \times 10^{-6}$	Температурная нестаб-ть в интервале рабочих темп-р -10°C...+60°C $df/f \times 10^{-6}$	Уровень выходного напряжения, В		Нагрузочная способность	Потребляемый ток, мА
			логич. "0"	логич. "1"		
ГК55-П-01-13АМ	±10	±25	0,4	2,4	5 ТТЛ ИС (10 ТТЛ ИС - по требованию заказчика)	40
ГК55-П-01-13АР	±10	±50	0,4	2,4		
ГК55-П-01-15АМ	±20	±25	0,4	2,4		
ГК55-П-01-15АР	±20	±50	0,4	2,4		
ГК55-П-01-*	±40	±100	0,5	2,4		50
ГК55-П-02-13АМ	±10	±25	0,4	2,4	2 ТТЛ ИС	10
ГК55-П-02-13АР	±10	±50	0,4	2,4		
ГК55-П-02-15АМ	±20	±25	0,4	2,4		
ГК55-П-02-15АР	±20	±50	0,4	2,4		
ГК55-П-02-*	±40	±100	0,5	2,4		15
ГК55-П-03-15АР	±20	±50	0,4	2,4	5 ТТЛ ИС (10- по требованию)	50 для $f > 12$ МГц
ГК55-П-03-*	±40	±100	0,5	2,4		80 для $f < 12$ МГц

1. Напряжение питания ($U_{пит}$) $+5 \pm 0,5$
2. Нестабильность частоты (df/f) при изменении $U_{пит}$ на $\pm 10\%$, не более $\pm 10^{-6}$
3. Длительность фронта нарастания и спада импульса, не более 15 (5 – по требованию заказчика)
4. Скважность импульса $2 \pm 30\%$ ($\pm 10\%$ - по требованию заказчика)
5. Минимальная наработка, ч. 50000
6. Срок сохраняемости, лет 15