

# Генераторы (осцилляторы)



## Генераторы серии ST2200

- прямой TTL выходной сигнал
- генератор типа Half size в металлическом корпусе

### Стандартная спецификация

Диапазон частот	4,000...60,000 МГц
Нестабильность частоты от интервала рабочих температур	±50 PPM – стандартная, но может быть ±25 PPM
Интервал рабочих температур	0...70 <sup>0</sup> C - стандартный, но может достигать значений -40...+85 <sup>0</sup> C
Напряжение питания ( $V_{CC}$ )	5В ± 5%
Потребляемый ток ( $I_{CC}$ ), фронт нарастания и спада импульса ( $T_R$ & $T_F$ )	Зависит от частоты и выходного сигнала см. таблицу 1
Симметрия импульса	40/60-60/40% - стандартная, но возможна симметрия 45/55% при $V_{CC}=1,4$ В
Выходной сигнал	до 10TTL +15 пФ
Состояние логической «1» и логического «0»	2,4 В Min; 1,4 В Max

Маркировка на генераторах серии ST2200 состоит из 3-х элементов:

1. Нестабильность частоты от диапазона рабочих температур:

ST2245: ±50 PPM

ST2244: ±25 PPM

2. Алфавитный указатель для специальных требований

ST2245: стандартная спецификация

ST2245E: диапазон рабочих температур -40...+85<sup>0</sup>C

ST2245P: симметрия 45/55% при  $V_{CC} = 1,4$  В

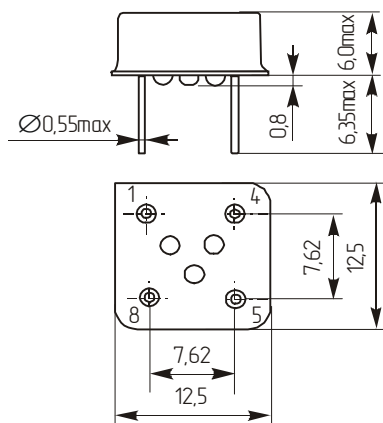
3. Номинальная частота в МГц

Пример: ST2245E-10,000 МГц

Потребляемый ток ( $I_{CC}$ ), фронт нарастания и спада импульса

Диапазон частот, МГц	$I_{CC}$ , мА		$T_R$ & $T_S$ , нс.	
	типичн.	max	типичн.	max
4,000...7,999	23,0	28,0	4,0	5,0
8,000...15,999	24,0	28,0	3,0	4,0
16,000...21,999	24,0	28,0	2,5	3,5
22,000...60,000	27,0	32,0	2,0	3,0

Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов  
Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов



- 1 - свободный
- 4 - - земля
- 5 - выход
- 8 -  $V_{CC}$

Реальный размер

