

# Генераторы (осцилляторы)



## Генераторы серии P1100-НС

- Аналог CMOS без выхода Tri-State
- Генератор типа Full size в металлическом корпусе

### Стандартная спецификация

Диапазон частот	650 кГц... 69,999 МГц
Нестабильность частоты от интервала рабочих температур	±100 PPM -стандартная, но может быть ±25 PPM
Интервал рабочих температур	0...70 <sup>0</sup> С - стандартный, но может достигать значений -40...+85 <sup>0</sup> С
Напряжение питания (V <sub>CC</sub> )	5В ± 5% (возможно 3,3 В ± 5%)
Потребляемый ток (I <sub>CC</sub> ), фронт нарастания и спада импульса (T <sub>R</sub> & T <sub>F</sub> )	Зависит от частоты и выходного сигнала см. таблицу 1
Симметрия импульса	40/60-60/40% - стандартная, но возможна симметрия 45/55% при 50%V <sub>CC</sub>
Выходной сигнал	до 50 пФ
Состояние логической «1» и логического «0»	90% V <sub>CC</sub> Min; 10% V <sub>CC</sub> Max

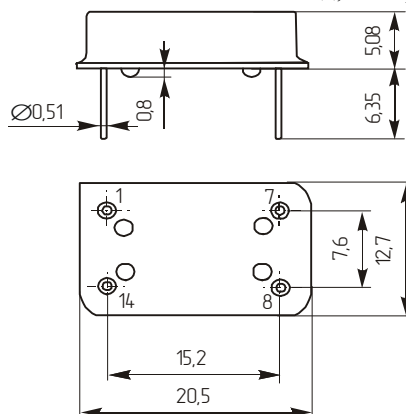
Маркировка на генераторах серии P1100-3S состоит из 3-х элементов:

1. Нестабильность частоты от диапазона рабочих температур:  
P1145-НС: ±50 PPM  
P1144-НС: ±25 PPM
2. Алфавитный указатель для специальных требований  
P1145-НС: стандартная спецификация  
P1145-НСE: диапазон рабочих температур -40...+85<sup>0</sup>С  
P1145-НСS: симметрия 45/55% при 50% V<sub>CC</sub>  
P1145-НСV: работает при V<sub>CC</sub> = 3,3В
3. Номинальная частота в кГц или МГц  
Пример: P1145-НСV-50,000 МГц

Потребляемый ток (I<sub>CC</sub>), фронт нарастания и спада импульса

Диапазон частот, МГц	I <sub>CC</sub> , мА		T <sub>R</sub> & T <sub>S</sub> , нс.	
	типичн.	max	типичн.	max
0,650... 7,999	6,0	10,0	3,0	4,0
8,000... 23,999	15,0	20,0	3,0	4,0
24,000... 29,999	27,0	35,0	2,5	3,5
30,000... 34,999	35,0	40,0	2,5	3,5
50,001... 60,000	45,0	50,0	2,5	3,5

Внешний вид, габаритные размеры (мм) и подключение выводов



Реальный размер



- 1 - свободный
- 7 - - земля
- 8 - выход
- 14 - V<sub>CC</sub>