

Генератор управляемый напряжением 12,7×12,7 (мм) 5В 8В 0,85 - 12 (Гц)

кат. ВП

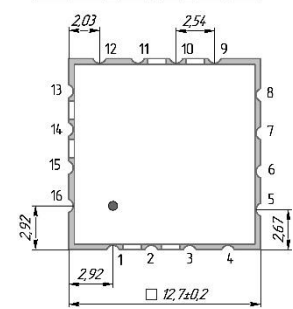
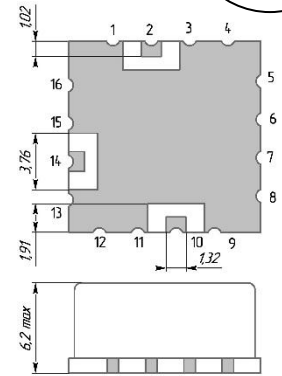
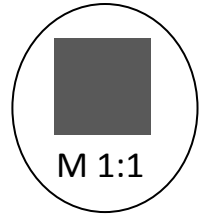
выходной сигнал Sin низкий фазовый шум

выполняется ОКР «Пьезо-И4-РК»

**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	Гц	от 0,85 до 12 включ.
Форма выходного сигнала	-	Sin
Диапазон температур при эксплуатации	°С (код)	-30...60 (Б); -40...70 (В); -60...70 (Г); -40...85 (С); -60...85 (Д).
Напряжение питания	В	5,0; 8,0
Управляющее напряжение	В	Устанавливается в ходе ОКР
Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, не менее	%	±1
Спектральная плотность мощности фазовых шумов генераторов на фиксированные частоты при отстройке на 10 кГц, не более	дБ/Гц	-135...-103
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более	мА	35 ... 100*

\* Конкретное значение потребляемого тока устанавливается в ходе ОКР в зависимости от частоты и напряжения питания.


**Требования стойкости к ВВФ**

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

**Требования надежности**

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 25 000 часов в пределах срока службы 25 лет.

 Наробка до отказа, при средней интенсивности отказов не более  $10^{-10}$  1/ч, в пределах срока службы 25 лет:

- 132 000 часов (при 60 °С и номинальной нагрузке);
- 150 000 часов (в облегченных режимах и условиях\*).

 Изменение рабочей частоты: - за 25 000 ч  $\leq \pm 5 000 \times 10^{-6}$ ;  
- за первые 1 000 ч  $\leq \pm 2 500 \times 10^{-6}$ .

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет

 Изменение рабочей частоты: - за 25 лет  $\leq \pm 5 000 \times 10^{-6}$ ;  
- за первый год  $\leq \pm 2 500 \times 10^{-6}$ .

\* Устанавливаются в ходе ОКР.

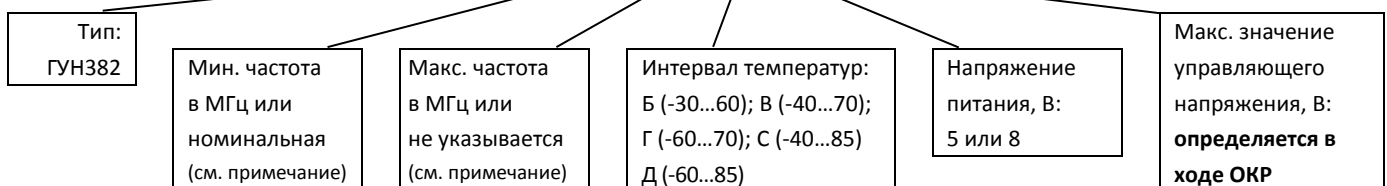
 Покрытие площадок:  
иммерсионное золото (ENIG)

**Назначение выводов**

2	$V_t$	Напряжение управления
10	RF <sub>out</sub>	Выход
14	VCC	Напряжение питания
1, 3-9, 11-13, 15, 16	GND	Общий (корпус)

**Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации:**

Генератор ГУН382-2430-2550-Д-5-Х



Примечание - Если перестройка частоты предназначена для компенсации нестабильности частоты генератора, то в обозначении указывается только номинальная частота. В остальных случаях указываются минимальное и максимальное значение номинальной частоты выходного сигнала.