

Кварцевый генератор простой (тактовый) ГК56-П

соответствует требованиям ОСТ В 11 0046-85 и
 технических условий АФТП.433520.004ТУ, ПО.070.052
 категория качества «ВП», «ОСМ»
 включён в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10



| ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | |
|---|--------------------------------------|
| Диапазон частот, МГц | от 0,02 до 60 |
| Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 20 |
| Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 50 |
| Интервал рабочих температур, $^\circ\text{C}$ | от минус 60 до +85 |
| Форма выходного сигнала | импульсная, прямоугольная |
| Скважность | $2 \pm 10\%$ |
| Длительность фронта нарастания и спада импульса, нс, не более | 5 |
| Выходное напряжение на нагрузке, В: уровень логического нуля, не более: - для напряжения питания 5 В - для напряжения питания 3,3 В уровень логической единицы, не менее: - для напряжения питания 5 В - для напряжения питания 3,3 В | 0,8 0,5 3,5 3,0 |
| Напряжение питания, В | $5 \pm 10\%$ или $3,3 \pm 10\%$ |
| Потребляемый ток, мА, не более | 60 |
| Сопrotивление нагрузки, пФ | 15 |
| КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | |
| Корпус генератора | МСШ 4-01 |
| Габаритные размеры, мм | 20,3×12,6×5,7 |

| | |
|---|-------------------------------|
| Значения резонансных частот конструкции генератора превышают, Гц | 4 128 |
| ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ | |
| Минимальная наработка в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, в пределах минимального срока сохраняемости, час, не менее | 100 000 |
| Относительное изменение рабочей частоты в течение минимальной наработки в пределах времени, равного минимальному сроку сохраняемости, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 50 |
| Минимальный срок сохраняемости при $\gamma=90\%$ при хранении в отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, вмонтированных в защищённую аппаратуру или в защищённом комплекте ЗИП, лет, не менее | 20 |
| Относительное изменение частоты в течение минимального срока сохраняемости при условиях хранения, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 35 |
| СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ | |
| Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0046-85 для группы, за исключением: - пониженное давление окружающей среды | 2 4 |
| Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия механических, климатических и биологических факторов, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 10 |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ 20.39.404 для группы | 2У |
| Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия специальных, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 20 |
| Допустимое время потери работоспособности при воздействии специальных факторов с характеристиками И ₁ и И ₂ , с, не более | 1 |
| УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | |
| Не допускается превышение напряжения питания даже в форме кратковременных импульсов | 5 \pm 10% или 3,3 \pm 10% |
| Пайка выводов генератора разрешается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса при температуре паяльника не более 300 $^{\circ}$ С, время пайки 3 с. | |

Пример условного обозначения генератора с номинальной частотой 12 МГц и напряжением питания 5 В категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Генератор ГК56-П-12М АФТП.433520.004ТУ;
генератора с номинальной частотой 12 МГц и напряжением питания 3,3 В категории качества «ОСМ»:

Генератор ОСМ ГК56-П-3-12М АФТП.433520.004ТУ, ПО.070.052.

При заказе генераторов категорий качества «ВП», «ОСМ» направляется письмо (заявка) на имя начальника НПК «Кварцевые генераторы и резонаторы» ОАО «ЛИТ-ФОНОН» за двумя подписями: подпись Руководителя предприятия и подпись Представителя Заказчика.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генератора

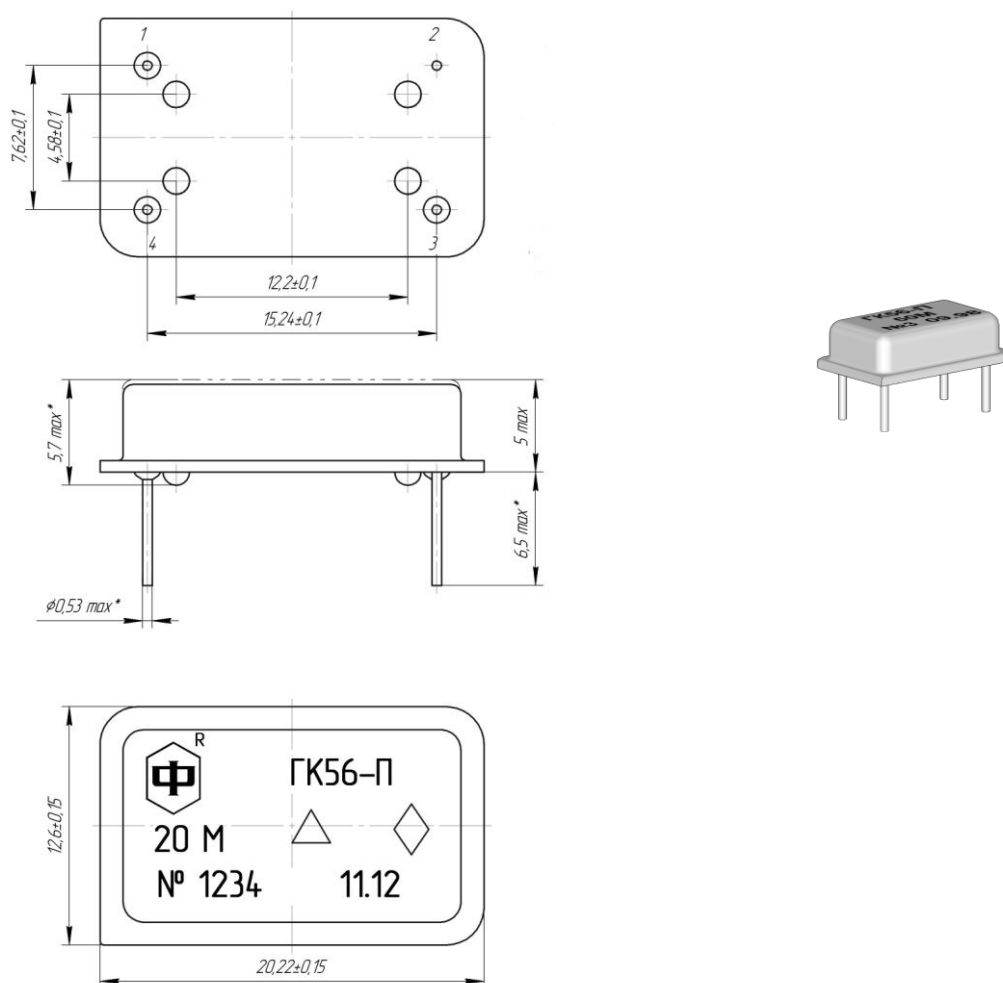


Схема обозначения выводов генератора

| Обозначение вывода | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------|---|--------|-----------|--------|
| Наименование вывода | - | $-U_n$ | $U_{вых}$ | $+U_n$ |

Маркировка

Маркировка генератора содержит:

- товарный знак ОАО «ЛИТ-ФОНОН»;

- знак охраны товарного знака;
- обозначение типа генератора;
- номинальную частоту генератора в МГц;
- заводской номер генератора;
- дату изготовления генератора – две последние цифры года и месяц;
- треугольник – знак ОТК;
- ромбик – знак ВП.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.