

Кварцевый генератор, управляемый напряжением, ГК107-УН

соответствует требованиям ОСТ В 11 0046-85 и
 технических условий АДКШ.433520.011ТУ
 категория качества «ВП»
 включён в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 5 до 40
Точность настройки частоты при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ и управляющем напряжении, равном $(2,5 \pm 1\%) \text{ В}$, $\times 10^{-6}$, в пределах	± 30
Интервал рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от минус 40 до +70
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах	± 35
Пределы перестройки частоты при управляющем напряжении от 0 В до 5 В, $\times 10^{-6}$, не менее: ГК107-УН-10 ГК107-УН-15 ГК107-УН-20 ГК107-УН-25	± 100 ± 150 ± 200 ± 250
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания $(5 \pm 5\%) \text{ В}$, $\times 10^{-7}$, в пределах	$\pm 5,0$
Выходное напряжение на нагрузке 15 пФ, В: уровень логического нуля, не более уровень логической единицы, не менее	0,8 4,0
Форма выходного сигнала	импульсная, прямоугольная
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10^8
Сопротивление нагрузки, пФ	15
Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Потребляемый ток, мА, не более	30
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	

Габаритные размеры корпуса, мм	12,6×12,6×5,7
Корпус генератора	МСШ 4-03
Значения резонансных частот конструкции генератора превышают, Гц	10 000
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ	
Гамма-процентная наработка при $\gamma=97,5\%$ в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, в пределах минимального срока сохраняемости, час, не менее	15 000
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки в пределах времени, равного минимальному сроку сохраняемости, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$, не более	± 50
Гамма-процентный 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	15
Относительное изменение частоты в течение гамма-процентного срока сохраняемости при условиях хранения, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$, не более	± 35
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0046-85 для группы, за исключением стойкости: - к повышенной температуре - к пониженной температуре	2 +70°C минус 40°C
Стойкость к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ 20.39.404 для группы	2У
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Не допускается превышение управляющего напряжения, В, не более	5,07
Ток управляющего напряжение, мкА, не более	10
Пайка выводов разрешается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса и должна производиться при температуре паяльника не более 300°C, время пайки не более 3 секунд.	

Пример условного обозначения генератора, управляемого напряжением с пределами перестройки частоты $\pm 100 \times 10^{-6}$, с номинальной частотой 12,0 МГц при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Генератор ГК107-УН-10-12,0М АДКШ.433520.011ТУ.

При заказе генераторов категории качества «ВП» направляется письмо 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

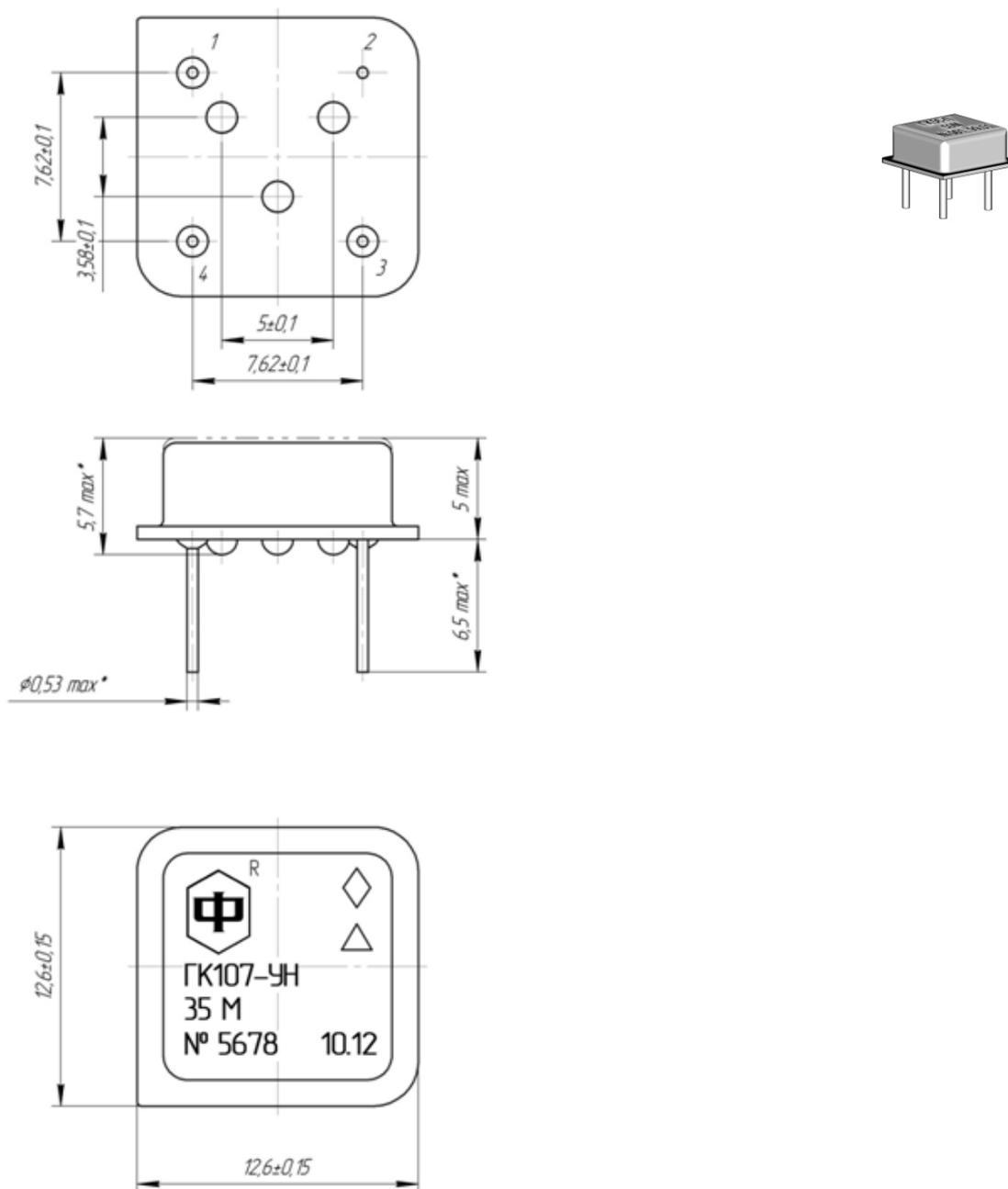


Схема обозначения выводов генератора

Обозначение вывода	1	2	3	4
Наименование вывода	$U_{упр}$	$-U_{пит}$	$U_{вых}$	$+U_{пит}$

Маркировка

Маркировка генератора содержит:

- товарный знак ОАО «ЛИТ-ФОНОН»;
- знак охраны товарного знака «R»;
- обозначение типа генератора;
- номинальную частоту в МГц;
- заводской номер генератора;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- треугольник - знак ОТК;
- ромб - знак ВП.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.