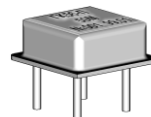


## Кварцевый генератор простой (тактовый) ГК106-П

соответствует требованиям ОСТ В 11 0046-85 и  
 технических условий АДКШ.433520.010ТУ  
 категория качества «ОТК»



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 5 до 130
Точность настройки при температуре $(+25\pm 1)^\circ\text{C}$ , $\times 10^{-6}$ , в пределах	$\pm 20$
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 50$
Интервал рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от минус 60 до +85
Выходное напряжение на нагрузке $C_n = 50$ пФ, В: уровень логического нуля, не более уровень логической единицы, не менее: - при напряжении питания 5 В - при напряжении питания 3,3 В	0,8 4,5 2,97
Форма выходного сигнала	импульсная, прямоугольная
Скважность	$2\pm 10\%$
Длительность фронта нарастания и спада импульса, нс, не более	10
Потребляемый ток в установившемся режиме, мА, не более: - в диапазоне частот от 5 до 60 МГц - в диапазоне частот свыше 60 до 130 МГц	60 130
Сопrotивление нагрузки, пФ	50
Напряжение питания, В	$5\pm 5\%$ или $3,3\pm 5\%$
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Корпус генератора	МСШ 4-03
Габаритные размеры, мм	12,6 $\times$ 12,6 $\times$ 5,7

Значения резонансных частот конструкции генератора превышают, Гц	4 128
<b>ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ</b>	
Минимальная наработка в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, в пределах срока службы, час, не менее	100 000
Относительное изменение рабочей частоты в течение минимальной наработки в пределах времени, равного сроку службы, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 50$
Минимальный срок сохраняемости (срок службы) 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, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 35$
<b>СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ</b>	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0046-85 для группы	2
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия механических, климатических и биологических факторов, $\times 10^{-6}$ , в пределах	$\pm 10$
Стойкость к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ 20.39.404 для группы	2У
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$ , в пределах	$\pm 20$
Допустимое время потери работоспособности при воздействии специальных факторов с характеристиками И <sub>1</sub> и И <sub>2</sub> , с, не более	1
<b>УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Пайка выводов генератора разрешается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса при температуре паяльника не более 300°C, время пайки 3 с.	

Примеры условного обозначения генератора при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

генератор с номинальной частотой 10 МГц, напряжением питания 5 В:

Генератор ГК106-П-10М АДКШ.433520.010ТУ;

генератор с номинальной частотой 10 МГц, напряжением питания 3,3 В:

Генератор ГК106-П-3-10М АДКШ.433520.010ТУ.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генератора

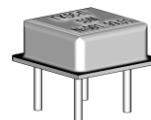
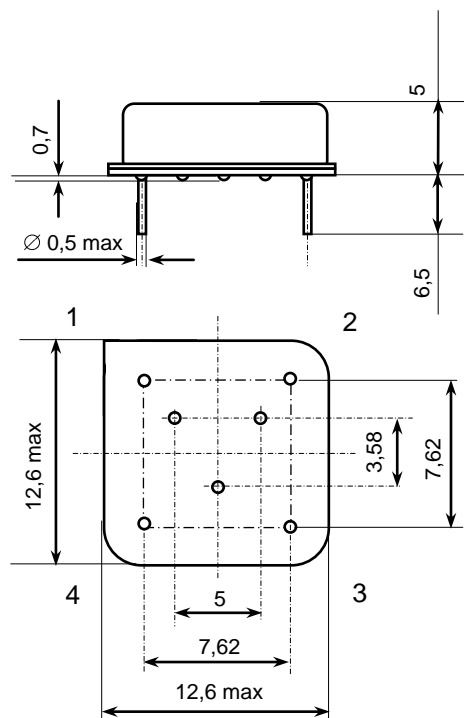


Схема обозначения выводов генератора

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 «R»;
- обозначение типа генератора;
- номинальную частоту в МГц;
- заводской номер генератора;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- клеймо ОТК.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.