

Кварцевый генератор простой ГК361-П

соответствует требованиям
 технических условий АДКШ.433526.001ТУ
 категория качества «ОТК»

Климатическое исполнение В

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 10 до 125
Точность настройки при температуре $(+25\pm 1)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, пределах (класс точности)	± 20 (15); ± 30 (16); ± 75 (17); ± 100 (18)
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах - от минус 10 до плюс 60°C (А) - от минус 40 до плюс 70°C (Б) - от минус 60 до плюс 70°C (В) - от минус 60 до плюс 85°C (Г)	± 20 (Л); ± 30 (Н); ± 40 (П); ± 50 (Р) ± 30 (Н); ± 40 (П); ± 50 (Р) ± 40 (П); ± 50 (Р) ± 50 (Р)
Выходное напряжение на нагрузке ТТЛ и КМОП, В: уровень логического нуля, не более уровень логической единицы, не менее:	0,4 0,9U _п
Форма выходного сигнала	импульсная, прямоугольная
Сквозность	$2\pm 20\%$
Длительность фронта нарастания и спада импульса, нс, не более	5
Сопrotивление нагрузки: R _н , кОм, не менее С _н , пФ, не более	4,7 15
Напряжение питания, В	$5\pm 5\%$ или $3,3\pm 5\%$
Потребляемый ток, мА, не более	60
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Габаритные размеры корпуса, мм	5,0×3,2×1,4
Корпус генератора	DCC

Значение нижней резонансной частоты конструкции генератора превышает, Гц	2000
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЕЖНОСТИ	
Гамма-процентная наработка при $\gamma=95\%$ в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, в пределах срока службы, час, не менее	150 000
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки в пределах времени, равного сроку службы, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на генератор, $\times 10^{-6}$, не более	± 50
Гамма-процентный срок сохраняемости (срок службы) при $\gamma=95\%$ при хранении в отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, смонтированных в защищенную аппаратуру или в защищенном комплекте ЗИП, лет, не менее	25
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 ГОСТ РВ 20.39.414.1 для группы, за исключением стойкости: - к воздействию синусоидальной вибрации	3У 5У
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия внешних факторов, $\times 10^{-6}$, в пределах	± 10
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Не устанавливать генераторы вблизи источников тепла, либо применять теплозащитные экраны, не рекомендуется эксплуатировать генераторы в условиях изменения температуры окружающей среды более 1°C в минуту, так как это может привести к существенному увеличению температурной нестабильности частоты генератора.	
Должны быть приняты меры, исключаяющие наводку напряжения от внешних источников энергии, не размещать генераторы вблизи источников электромагнитных полей, а также принимать меры по защите от воздействия разрядов статического электричества. На монтажной плате под корпусом генератора не должно быть токопроводящих элементов схемы.	
Монтаж генераторов должен осуществляться с применением паяльных паст типа «Трасса» при режимах пайки: предварительный нагрев не должен превышать $(150\pm 10)^{\circ}\text{C}$ в течение не более 2 минут; максимальная температура оплавления $(235\pm 5)^{\circ}\text{C}$ в течение не более 10 секунд.	

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

генератор с номинальной частотой 10 МГц, точностью настройки частоты $\pm 20 \times 10^{-6}$ (15), температурной нестабильностью частоты $\pm 40 \times 10^{-6}$ (П) в интервале рабочих температур от минус 60 до плюс 70°C (В), напряжением питания 5 В:

Генератор ГК361-П-15ВП-10М АДКШ.433526.001ТУ;

генератор с номинальной частотой 10 МГц, точностью настройки частоты $\pm 75 \times 10^{-6}$ (17), температурной нестабильностью частоты $\pm 50 \times 10^{-6}$ (Р) в интервале рабочих температур от минус 10 до плюс 60°C (А), напряжением питания 3,3 В:

Генератор ГК361-П-17АР-3-10М АДКШ.433526.001ТУ.

Маркировка

Маркировка генератора содержит:

- обозначение типа генератора;
- номинальную частоту генератора в МГц;
- цифру 3 для генераторов с напряжением питания 3,3 В;
- заводской номер генератора;
- дату изготовления генератора – две последние цифры года и месяц.