

ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТЫ-ДАТЧИКИ ПД-01

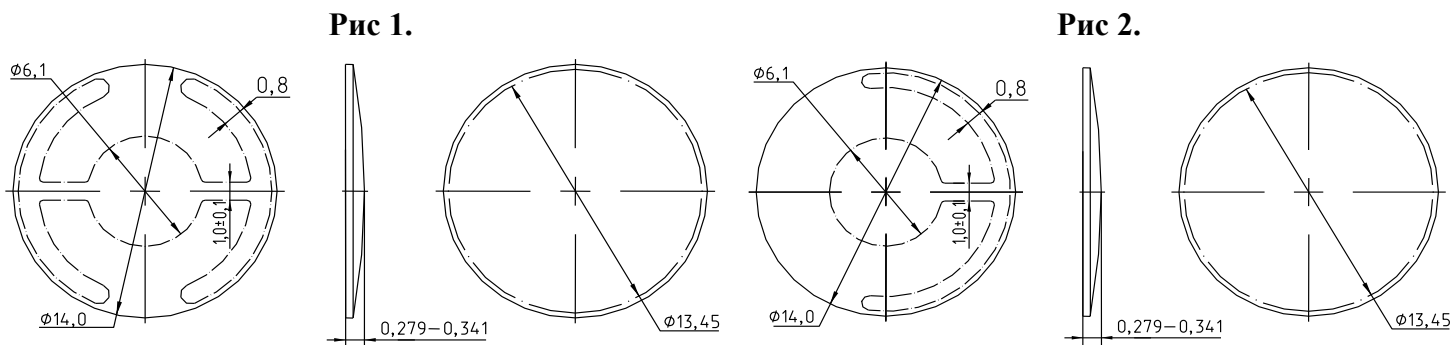
Выпускаются в соответствии с ТУ 6329-002-07614320-03

Особенности:

- Кварцевые пьезоэлементы – датчики предназначены для контроля толщины наносимых (напыляемых) поверхностей в вакуумных установках, эксплуатируемых в нормальных климатических условиях;
- Номинальные частоты: 4960, 5000, 6000 кГц;
- Срез АТ, порядок колебаний 1

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПД-01 – 5000К – 1 – Ср

Номинальная частота, кГц	Вид электродов	Материал электродов	Номер рисунка
4960	1	серебро (Ср)	1
		золото (Зл)	
5000	2	серебро (Ср)	2
		золото (Зл)	
6000			



Электрические параметры	
Точность настройки при температуре среды (25±10)°С	±5 кГц
Динамическое сопротивление пьезо-элементов – датчиков:	
для частоты: 4960 кГц	≤90
5000 кГц	≤80
6000 кГц	≤50
Максимальная мощность, рассеиваемая на пьезоэлементе – датчике	1 мВт

Срок сохраняемости ПД (при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемого хранилища при отсутствии в атмосфере помещения паров кислот, щелочей и др. агрессивных веществ) должен быть - не менее 3-х месяцев

Требования по стойкости к воздействию механических и климатических факторов			
Синусоидальная вибрация:			
Диапазон частот, Гц	10 – 500		
Амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	50 (5)		
Механический удар многократного действия:			
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	750 (75)		
длительность действия, мс	2 – 6 g		
Атмосферное пониженное давление:			
рабочее, Па (мм рт.ст)	133·10 ⁻⁶ (10 ⁻⁶)		
предельное, Па (мм рт.ст.)	133·10 ⁻⁶ (10 ⁻⁶)		
Атмосферное повышенное рабочее давление, Па (кгс/см ²)	294000 (3)		
Повышенная температура среды:	без упаковки	в упаковке	
	- рабочая, °С	+250	+60
	- предельная, °С	+60	+60
Пониженная температура среды:	- рабочая, °С	+15	минус 50
	- предельная, °С	+15	минус 50
	Относительная влажность при +25°С	80%	100%
Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406-81	1	11	