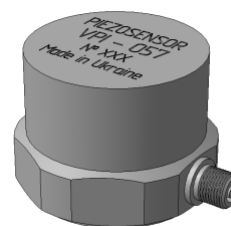


VPI-057

Вибропреобразователь



1. Назначение

Преобразование виброускорений в пропорциональный электрический сигнал.

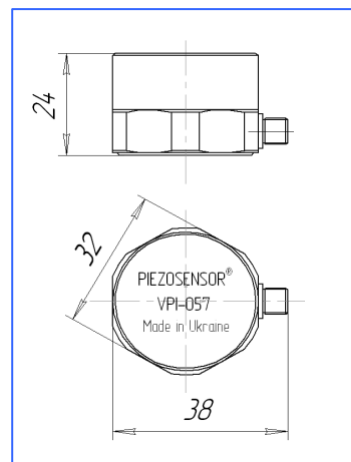
2. Применение

Метрологические лаборатории и цеха КИПиА.

3. Принцип действия

Чувствительный элемент изгибного типа воспринимает вибрацию корпуса и формирует электрический сигнал, пропорциональный величине виброускорений. Чувствительный элемент изготовлен методом диффузионной сварки, включает пьезокерамический элемент, электрические характеристики которого дополнительно термостабилизированы.

VPI-057 может использоваться с вторичными приборами для измерения параметров вибрации.



4. Технические характеристики:

Наименование параметра	Единицы	Величина
Коэффициент преобразования	мВ/м·с ⁻²	4.5 .. 5.5
Коэффициент преобразования по заряду	пКл/м·с ⁻²	22,5
Рабочий диапазон частот	Гц	2 .. 1000
Частота собственного резонанса	Гц	≥6000
Нелинейность амплитудной характеристики	%	± 2
Неравномерность частотной характеристики	%	± 6
Относительный коэффициент поперечного преобразования	%	≤5
Погрешность, вызванная изменением температуры	%/°C	± 0,1
Емкость	пФ	4000 .. 5000
Сопротивление изоляции	Ом	≥ 10 ⁸
Рабочий диапазон температур	°C	0 .. 150
Удар	g	300
Исполнение корпуса		IP 67
Масса	г	≤100
Габариты	мм	24x38
Материал корпуса		12X18H10T
Разъем		ОССР-50
Крепление		шпилька М5
Момент затяжки	Нм	1,9 .. 2,1