

VPI-115-K

Вибропреобразователь контрольный

1. Назначение

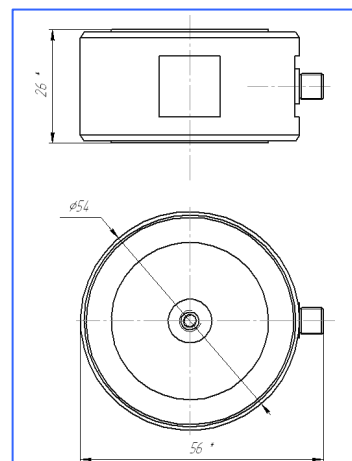
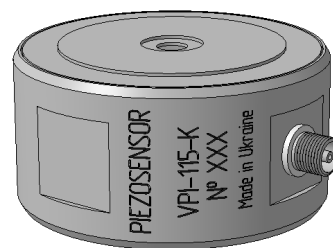
Преобразование виброускорения в пропорциональный электрический сигнал.

2. Применение

Метрологические лаборатории и цеха КИПиА. Поверка (калибровка) низкочастотных датчиков вибрации.

3. Принцип действия

Чувствительный элемент изгибного типа воспринимает вибрацию корпуса и формирует электрический сигнал, пропорциональный величине виброускорения. Чувствительный элемент изготовлен методом диффузионной сварки, включает пьезокерамический элемент, электрические характеристики которого дополнительно термостабилизированы. VPI-115 K может использоваться со вторичными приборами для измерения параметров вибрации.



4. Технические характеристики:

Наименование параметра	Единицы	Величина
Коэффициент преобразования по напряжению	мВ/м·с ⁻²	20 .. 30
Коэффициент преобразования по заряду	пКл/м·с ⁻²	200 .. 300
Рабочий диапазон частот	Гц	≤450
Частота собственного резонанса	Гц	2100
Нелинейность амплитудной характеристики	%	±2
Неравномерность частотной характеристики	%	≤±3
Температурная характеристика	%/°С	± 0,1
Емкость	пФ	900 - 1200
Сопротивление изоляции	Ом	≥ 10 ¹⁰
Рабочий диапазон температур	°С	-20 .. +80
Удар	g	1000
Исполнение корпуса		IP 67
Пьезочувствительный элемент изгибный		ЦТС-83Г
Масса	г	≤370
Габариты	мм	26x56
Материал корпуса		12Х18Н10Т
Разъем		ОССР-50
Крепление		шпилька М5
Момент затяжки	Нм	1,9 .. 2,1