

## Вибропреобразователь без электроники

### Назначение

Преобразование виброускорения в пропорциональный электрический сигнал.

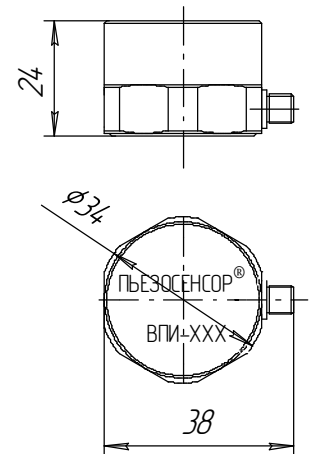
### Применение

Метрологические лаборатории и цеха КИПиА.

### 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.

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



### Технические характеристики:

#### Выход

Чувствительность по заряду, пКл/м·с <sup>-2</sup>	22,5
Чувствительность по напряжению, мВ/м·с <sup>-2</sup>	4,5 .. 5,5
Рабочий диапазон частот, Гц	2 .. 1000
Частота собственного резонанса, Гц, более	6000
Основная погрешность в рабочем диапазоне амплитуд и частот, %	4
Пределы неравномерности амплитудно-частотной характеристики, %	± 6
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5

#### Электрические

Емкость, пФ	4000 .. 5000
Сопротивление между корпусом и сигнальными контактами в разъеме, Ом, не менее	10 <sup>8</sup>

#### Окружающая среда

Рабочий диапазон температур датчика, °С	0 .. 150
Удар, g	300
Исполнение корпуса (степень защиты)	IP 67

#### Физические

Пьезочувствительный элемент	ЦТС-83Г изгибный
Масса г, не более	100
Габариты, мм	24x38
Материал корпуса	12X18
Разъем	ОССР-50
Крепление	шпилька М5