

Вибропреобразователь контрольный**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-120 может использоваться со вторичными приборами для измерения параметров вибрации.

Технические характеристики:**Выход**

Чувствительность по заряду, $\text{пКл/м}\cdot\text{с}^{-2}$	2,0
Чувствительность по напряжению, $\text{мВ/м}\cdot\text{с}^{-2}$	0,5
Частота собственного резонанса, Гц,	30000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	3
Диапазон преобразования виброускорений, м/с^2 , не более	300
Рабочий диапазон частот, Гц	до 10000
Пределы неравномерности амплитудно-частотной характеристики, %,	± 5

Электрические

Емкость, пФ	2500...4000
Выходное сопротивление, Ом, не менее	10^{10}

Окружающая среда

Рабочий диапазон температур датчика, °С	-20 ..+80
Удар, м/с^2	3000
Исполнение корпуса (степень защиты)	IP 67

Физические

Пьезочувствительный элемент изгибный	ЦТС-83Г
Масса г, не более	50
Габариты, мм	20x37
Материал корпуса	12X18H10T
Разъем	ОССР-50
Крепление	болт М6

