



VPE-080



UA.TR.001

Преобразователи VPE предназначены для преобразования виброускорения в пропорциональный электрический сигнал.

В комплекте с вторичными приборами могут быть использованы в составе систем вибромониторинга и вибродиагностики состояния энергетических установок, частей силового вращающегося оборудования электрических, нефтеперекачивающих и газокomppressorных станций и других промышленных объектов.

Корпус вибропреобразователя VPE выполнен из нержавеющей стали. В корпусе закреплен чувствительный элемент. Конструкция чувствительного элемента – пьезоэлектрический биморф, изготовленный диффузионной сваркой. Электрические характеристики чувствительного элемента стабилизированы.

Параметры	VPE -080-T(N)
Номинальный коэффициент преобразования, мкА/(м/с ²) (мВ/(м/с ²))	10
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±5
Диапазон преобразования, м/с ²	150 (300)
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2
Диапазон рабочих частот, Гц	1-6000
±10%	0,5-10000
±3 dB	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики от 10 до 1000 Гц, не более, %	±5
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	20
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	20
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5
Рабочий диапазон температур, °С	-40÷250
Пределы допустимой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 °С до 25°С, %/°С	0,05
Уровень собственных шумов, мкА (мВ), не более	0,2
Напряжение питания, В	7,5
Сила тока потребления вибропреобразователя, мА	3÷4
Габаритные размеры, мм, не более:	
- вибропреобразователя	55x35x20
- выносного электронного блока	Ø 22x65
Масса без кабеля, г, не более	150
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный
Герметизация	Сварка
Разъем	2РМТ14
Крепление	4 отв Ø 5,5

