



# VPE- 080; VPE- 081



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, нефтеперерабатывающих и газокompрессорных станций и других промышленных объектов.

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

Параметры	VPE -080-T(N)	VPE -081-T(N)
Номинальный коэффициент преобразования, мкА·м <sup>-1</sup> ·с <sup>2</sup> (мВ м <sup>-1</sup> ·с <sup>2</sup> )	10	10
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %		±5
Диапазон преобразования, м/с <sup>2</sup>		150 (300)
Нелинейность амплитудной характеристики, %		±2
Диапазон рабочих частот, Гц		
± 10 %	1-6000	1-1000
± 3 dB	0,5-10000	-
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики от 10 до 1000 Гц, не более, %		±5
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	20	6
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	20	6
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более		±5
Рабочий диапазон температур, °C	-40÷250	-40÷400
Пределы допустимой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 °C до 25°C, %/°C		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	55x35x20
- выносного электронного блока	∅ 22x65	∅ 22x65
Масса без кабеля, г, не более	150	200
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12X18H10T	
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный	
Герметизация	Сварка	
Разъем	2PMT14	
Крепление	4 отв ∅ 5,5	

