



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВИБРОСКОРОСТИ

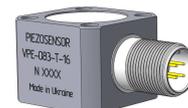
VPE-085; VPE-083.



Преобразователи VPE предназначены для преобразования виброскорости 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 газокompрессорных 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 термостабилизированы.



VPE-085

083

Диапазон преобразований виброскорости, мм/с	32(16, 64)	
Номинальный коэффициент преобразования, мА/(мм/с)	0,5 (1,0; 0,25)	
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±10 (5*)	
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±5 (2*)	
Рабочий диапазон частоты, Гц	10-1000	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %		
- в диапазоне частот от 20 до 630 Гц	±10	
- в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц	от +10 до - 20	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, не более %	5	
Рабочий диапазон температур, °С	-30 ÷ +80	
Пределы допустимой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 °С до 25°С, %/°С	0,1	
Напряжение питания, В	24±6	
Сила тока потребления вибропреобразователя, мА	4÷20	
Время установления, 4-20 мА, не более с	30	
Сопротивление линии при напряжении питания 24 В, не более Ом	500	
Степень защиты корпуса вибропреобразователя от проникновения воды, пыли и посторонних частиц по ГОСТ 14254	IP 67	
Степень взрывозащиты	PO Ia / 0ExiaIICt6	
Габариты, мм	21x48x58	30x35x52,5
Материал корпуса	12X18H10T	
Масса без кабеля, г, не более	250	120
Герметизация	клей	
Крепление	отв. Ø 6,2	4 отв. Ø 5,5

*- по специальным требованиям

