



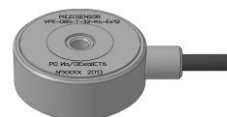
VPE-085; VPE-083.



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 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 термостабилизированы.



	085	083
Диапазон преобразований виброскорости, мм·с ⁻¹		32(16, 64)
Номинальный коэффициент преобразования, мА·мм ⁻¹ ·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
корпуса (степень защиты)		IP 67
Степень взрывозащиты		PO Ia / 0ExialICT6
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

