



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВИБРОУСКОРЕНИЯ

VPI-103

VPI-103-Q1; VPI-103-Q2.



UA.TR.001

Преобразователи VPI предназначены для преобразования виброускорения в пропорциональный электрический заряд.

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	VPI-103-Q1	VPI-103-Q2
Номинальный коэффициент преобразования, пКл/(м/с ²)	1	2
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±5	
Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	4000	3000
Допустимое виброускорение, м/с ²	10000	10000
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2	
Диапазон рабочих частот, Гц		
±10%	1-6000	1-5000
±3 dB	0,5-10000	0,5-10000
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	22	20
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	22	20
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5	
Емкость, нФ	2	2
Сопротивление изоляции в нормальных условиях (не менее), Ом	1*10 ⁸	
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	
Масса без кабеля, г, не более	60	
Габаритные размеры, мм, не более	22x37x64	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный сварка	
Герметизация	сварка	
Разъем	2РМДТ18КПН4Г5А1	
Крепление	3 отв. Ø 4,5	
Длина встроенного кабеля, м	0,3÷5	

