



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВИБРОУСКОРЕНИЯ

VPI-103 Q

VPI-103-Q0,5; VPI-103-Q1; VPI-103-Q2.



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 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 стабилизированы.



Параметры	VPI-103-Q0,5	VPI-103-Q1	VPI-103-Q2
Номинальный коэффициент преобразования, пКл·м ⁻¹ ·с ²	0,5	1	2
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %		±5	
Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	8000	4000	3000
Допустимое виброускорение, м/с ²	10000	10000	10000
Нелинейность амплитудной характеристики, %		±2	
Диапазон рабочих частот, Гц			
± 10 %	1-14000	1-6000	1-5000
± 3 дВ		0,5-10000	0,5-10000
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	40	22	20
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	40	22	20
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более		±5	
Емкость, нФ	1	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	
Герметизация		сварка	
Разъем		2РМДТ18КПН4Г5А1В	
Крепление		3 отв. Ø 4,5	
Длина встроенного кабеля, м		0,3÷5	

