



VPI-081-Q0,3



UA.TR.001

Преобразователи VPI предназначены для преобразования виброускорения в пропорциональные электрические заряд.

В комплекте с вторичными приборами могут быть использованы в составе систем вибромониторинга и вибродиагностики состояния энергетических установок, частей силового вращающегося оборудования электрических, нефтеперерабатывающих и газокomppressorных станций и других промышленных объектов.

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



параметры	VPI-081-Q0,3
Номинальный коэффициент преобразования, пКл м ⁻¹ с ²	0,3-0,4
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±10
Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	500
Допустимое виброускорение, м/с ²	1000
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики от 10 до 1000 Гц, не более, %	±5
Диапазон рабочих частот, ± 10 %, Гц	1-1000-
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	6
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	6
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5
Емкость, нФ	0,6
Сопротивление изоляции в нормальных условиях (не менее), Ом	1*10 ⁸
Рабочий диапазон температур, °С	-40÷400
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	120
Габаритные размеры, мм, не более	25x35x45
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Пьезокерамика чувствительного элемента	НТВ-2
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический, изгибный
Герметизация	сварка
Разъем	2PMT14КПН4Г 1А1В
Крепление	4 отв Ø 5,5
Длина встроенного кабеля, м	0,3+5

