



VPI-061

VPI-061-Q0,5; VPI-061-Q1; VPI-061-Q2; VPI-061-Q5; VPI-061-Q10;
VPI-061-Q25; VPI-061-Q50; VPI-061-Q100.



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



Параметры	061-Q0,5	061-Q1	061-Q2	061-Q5	061-Q10	061-Q25	061-Q50	061-Q100
Номинальный коэффициент преобразования, пКл/(м/с ²)	0,5	1	2	5	10	25	50	100
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±10							
Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	8000	5000	5000	1000	100			
Допустимое виброускорение, м/с ²	10000	10000	10000	3000	-			
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2							
Диапазон рабочих частот, Гц	1-14000	1-8000	1-7000	1-5000	1-3000	1-2000	1-1000	1-1000
±10%		0,5-10000	0,5-10000					
±3 dB								
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	40	22	20	18	9	6	4,5	3
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	40	22	20	18	9	6	4,5	3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, не более, %	±5							
Емкость, нФ	2	1	1	3	3	3	5	5
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, не менее, Ом	1*10 ⁸							
Рабочий диапазон температур, °C	-40÷120							
Пределы допустимой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 °C до 25°C, %/°C	0,1							
Масса без кабеля, г, не более	20	35	35	120	120	150	250	280
Габаритные размеры, мм, не более	11x20x25	14x24x30	14x24x30	13x35x40	15x35x40	15x35x40	19x35x40	25x35x40
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12X18H10T							
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный							
Герметизация	клей							
Разъем	10-32 UNF							
Крепление	4 отверстия 5,5 мм (клей)							

