



VPE

VPE-078; VPE-079; VPE-089; VPE-086.



UA.TR.001

Преобразователи VPE предназначены для преобразования виброускорения узлов машин и механизмов в пропорциональный электрический сигнал.

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



Параметры	VPE-078-I(N)	VPE-079-I(N)	VPE-089-I(N)	VPE-086-I(N)
Номинальный коэффициент преобразования, $\text{мкА}\cdot\text{м}^{-1}\cdot\text{с}^2$, $(\text{мВ}\cdot\text{м}^{-1}\cdot\text{с}^2)$	10(1; 100)	10(1; 100)	10(1)	10(1)
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±5 (1*)			
Диапазон преобразования, м/с^2	150 (300)			
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2			
Диапазон рабочих частот, Гц	1-6000	1-6000	1-6000	1-10000
± 10 %	0,5-10000	0,5-10000	0,5-10000	-
± 3 дБ				
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики от 10 до 1000 Гц, не более, %	±5			
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	20	20	20	40
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	20	20	20	40
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5			
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	0,05			
Уровень собственных шумов, мкА (мВ), не более	0,1			
Напряжение питания, В	7,5			
Сила тока потребления вибропреобразователя, мА	3÷4			
Габаритные размеры, мм, не более	56x30x34	30x35x53	25x25x58	48,5x22x25
Масса без кабеля, г, не более	100	150	150	80
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т			
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный			
Герметизация	клей			
Разъем	2РМТ14			
Крепление	отв. М6	4 отв. Ø 5,5	отв. Ø 6,2	отв.М6

* - для партии изделий.

