



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

VPI

VPI-218-K; VPI-217-K; VPE-157-K

Преобразователи контрольные VPI предназначены для преобразования виброускорения в пропорциональный электрический заряд.

В комплекте с вторичными приборами могут быть использованы в составе систем контроля вибропреобразователей.

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-218-K	VPI-217-K	VPE-157-K
Номинальный коэффициент преобразования, пКл·м ⁻¹ ·с ²	0,5	1/1/1	-
Номинальный коэффициент преобразования, мкА·м ⁻¹ ·с ²	-	-	10
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±2		
Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	8000	4000	150
Допустимое виброускорение, м/с ²	10000	10000	-
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±1		
Диапазон рабочих частот, Гц	1-14000	1-6000	1-3000
±10 %	-	0,5-10000	-
±3 dB	-	0,5-10000	-
Частота установочного резонанса, не менее, кГц	40	22	9
Частота поперечного резонанса, не менее, кГц	40	22	9
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±3		
Емкость, нФ	1	1	-
Сопротивление изоляции в нормальных условиях (не менее), Ом	1*10 ⁸		
Масса без кабеля, г, не более	50	100	120
Габаритные размеры, мм, не более	30x20x25	21x40x48	28x44x50
Материал корпуса	титан	нерж. сталь	титан
Чувствительный элемент	пьезоэлектрический (ЦТС-83Г), изгибный		
Герметизация	клей		
Разъем	ОССР-50		РС-4
Крепление	M5	Отв 5,5	M5

