

Комплекс виброизмерительный

Назначение

Комплекс виброизмерительный КВ ВПЭ-079-Т/ФСА-088-Т-НТ-16 предназначен для преобразования виброскорости узлов машин в механизмов в пропорциональные электрические сигналы.

В состав комплексов входят вибропреобразователи с электронной схемой ВПЭ и формирователи ФСА.

Применение

Комплексы и их составные части 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.

Технические характеристики:

Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,5 – 16
Рабочий диапазон частот, Гц	10 .. 1000
Диапазоны изменения выходных сигналов:	
- переменного напряжения пропорционального мгновенному значению (МЗ) виброскорости относительно уставки 1,5В, мВ	0 – 1000
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, мА	от 4 до 20
Номинальные коэффициенты преобразования на частоте 159,15 Гц:	
- для МЗ виброскорости, мВ·мм ⁻¹ ·с,	42,5
- для СКЗ виброскорости, мА·мм ⁻¹ ·с	1,0
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте, %, не более	± 5
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте:	
- переменного напряжения, пропорционального виброскорости, % не более	± 3
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, % не более	$\pm 5 \left[1 + 0,1 \left(\frac{X_{np}}{X} - 1 \right) \right]$
Пределы неравномерности амплитудно-частотной характеристики, %	± 10
Рабочий диапазон температур:	
- для вибропреобразователя ВПЭ-078-Т, °С	от 0 до +120
- для вибропреобразователя ВПЭ-080-Т, °С	от 0 до +250
- для формирователя ФСА, °С	от 0 до +60
Напряжение питания, В	от 20 до 30

Вибропреобразователи ВПЭ-079-Т и формирователи ФСА-088 являются взаимозаменяемыми в составе комплекса КВ без ухудшения технических характеристик.

