



Применение

- Виброскорость корпусов подшипников

Основные части датчиков вибрации

- Вибропреобразователь с соединительным кабелем и кабельным вводом
- Усилитель с размыкаемой клеммной колодкой

Аксессуары

- Коробка преобразователей КП23П
- Куб установочный
- Куб установочный с площадкой
- Куб установочный с площадкой 50 мм
- Куб установочный с площадкой 40 мм
- Куб установочный с изолированной площадкой
- Изолирующая прокладка
- Комплекты крепежа

Средства поверки

- Вибростенд ВСВ-131М
- Вибростенд МВС-85

Техническая документация

- ВШПА.421412.100 РЭ. Аппаратура «Вибробит 100». Руководство по эксплуатации

Датчик вибрации ДПЭ22МВ

Датчик вибрации ДПЭ22МВ предназначен для преобразования абсолютной вибрации контрольной поверхности в токовый сигнал, пропорциональный мгновенной виброскорости.

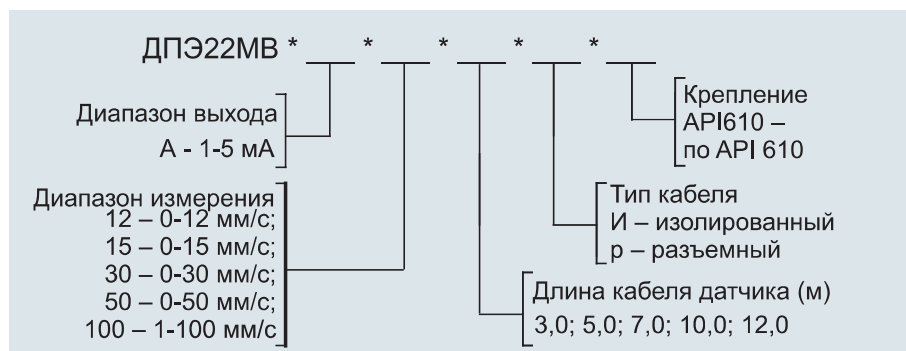
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения мгновенной виброскорости, мм/с	0,3 – 12; 0,3 – 15; 0,4 – 30; 0,7 – 50; 1,0 – 100
Диапазон частот измерения, Гц	2 – 1000*;
Диапазон выходного сигнала, мА	1 – 5
Значение коэффициента преобразования, мА·с/мм	0,05; 0,05; 0,025; 0,015; 0,010
Пределы допускаемой основной погрешности на базовой частоте, %	±2,5
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	±1,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	+2,5; -20,0**
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000
Диапазон рабочей температуры для вибропреобразователя, °С	от -40 до +180
Диапазон рабочей температуры для усилителя-преобразователя, °С	от -40 до +70
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, %:	
• для вибропреобразователя	±8,0
• для усилителя-преобразователя	±2,0
Уровень собственных шумов ниже минимального значения диапазона измерения, дБ, не менее	20
Базовая частота измерений, Гц	80; 10*
Напряжение питания	+(18 – 36)
Ток потребления, мА, не более	50
Стандартные длины соединительного кабеля, м	3; 5; 7; 10
Габаритные размеры вибропреобразователя, мм, не более	30x30x50
Габаритные размеры усилителя-преобразователя, мм, не более	101x62x34

* Для исполнений изделий с диапазоном частот измерения 2 – 1000 Гц

** Зависит от частотного диапазона

Информация для заказа



Пример записи датчика ДПЭ22МВ с выходным сигналом 1-5 мА, диапазоном измерения 0-15 мм/с, имеющим длину кабеля 7 м: ДПЭ22МВ*А*15*7.