

Датчик вибрации ДПЭ23МВ

Датчик вибрации ДПЭ23МВ предназначен для преобразования абсолютной вибрации контрольной поверхности в токовые сигналы, пропорциональные мгновенной виброскорости и СКЗ виброскорости.

Основные технические характеристики

Параметры измерения мгновенной виброскорости (выход 1)

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	10 – 1000
Диапазон выходного сигнала, мА	1 – 5
Значение коэффициента преобразования, мА•с/мм	0,05; 0,05; 0,025; 0,015; 0,010
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000

Параметры измерения СКЗ виброскорости (выход 2)

Параметр	Значение		
Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с	0,4 – 12	0,4 – 15	0,8 – 30
Диапазон частот измерения, Гц	10 – 1000		
Диапазон выходного сигнала, мА	1 – 5; 4 – 20		
Значение коэффициента преобразования, мА•с/мм	16/12	16/15	16/30
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	500		

Другие характеристики датчика

Параметр	Значение
Пределы допускаемой основной погрешности на базовой частоте, %	±2,5
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	±1,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	+2,5; -20*
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
Напряжение питания	+(18 - 36)
Ток потребления, мА, не более	70
Стандартные длины соединительного кабеля, м	3; 5; 7; 10
Габаритные размеры вибропреобразователя, мм, не более	30x30x50
Габаритные размеры усилителя-преобразователя, мм	101x62x34
* Зависит от частотного диапазона	

Информация для заказа

(см. на следующей странице)

Датчики вибрации



Применение

- Виброскорость корпусов подшипников

Основные части датчика 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

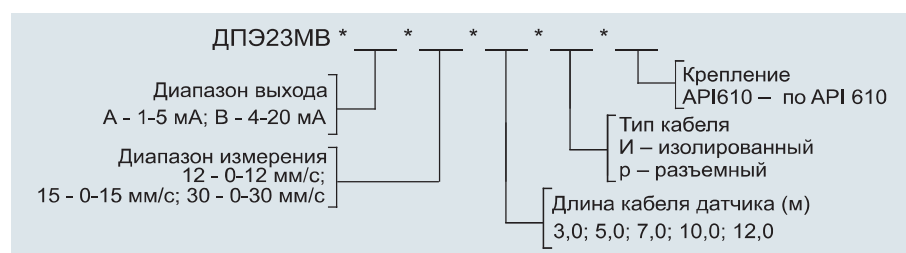
Средства проверки:

- Вибростенд ВСВ-131М
- МВС-85

Техническая документация

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

Информация для заказа



Пример записи датчика ДПЭ23МВ с выходным сигналом 4-20 мА, диапазоном измерения 0-12 мм/с, имеющим длину кабеля 7 м: ДПЭ23МВ*В*12*7.