



Состав датчика вибрации

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

Аксессуары

- Барьер искробезопасный БИБ-02DP-22
- Коробка преобразователей КП23ПХ
- 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

Стенды проверочные

- Вибростенд ВСВ-131М
- Вибростенд МВС-85

Техническая документация

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

Датчик вибрации ДПЭ22Ex, ДПЭ23Ex

Датчики вибрации ДПЭ22Ex (ВШПА.421412.1262), ДПЭ23Ex (ВШПА.421412.1272) с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» предназначены для преобразования абсолютной вибрации контрольной поверхности в токовый сигнал, пропорциональный мгновенной или среднему квадратическому значению (СКЗ) виброскорости.

Датчики в данном исполнении изготавливаются без разъема (между вибропреобразователем и усилителем).

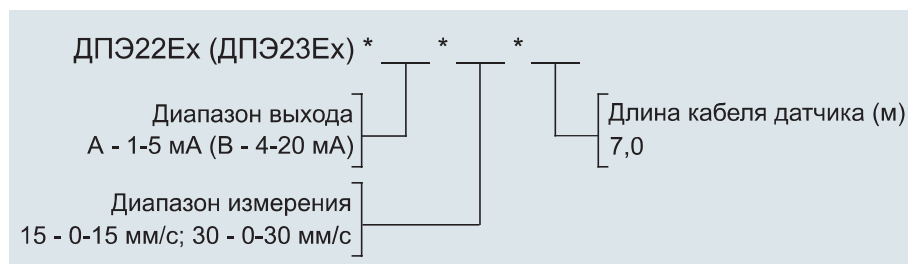
Основные технические характеристики

Параметр	Значение	
Диапазон измерения мгновенной виброскорости, мм/с	0,3 – 15	0,4 – 30
Диапазон измерения СКЗ виброскорости	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	0,05	0,025
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	500; 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	
Напряжение питания	+(18 – 25,2)	
Ток потребления, мА, не более	45	
Значение искробезопасных электрических цепей	Ui = 25,2 В; Ii = 240 мА; Pi = 1,5 Вт; Ci = 100 пФ; Li = 100 мкГн	
Длина соединительного кабеля, м	7	
Габаритные размеры вибропреобразователя, мм, не более	30x30x50	
Габаритные размеры усилителя-преобразователя, мм, не более	101x62x34	

* Зависит от частотного диапазона

** Для ДПЭ23Ex

Информация для заказа



Пример записи датчика ДПЭ22Ex с диапазоном измерения 0-15 мм/с: ДПЭ22Ex*А*15*7.