



Применение

С датчиком ДВТ10:

- Виброперемещение ротора
- Искривление «прогиб» ротора

Аксессуары

- Коробка преобразователей КП13
- Коробка преобразователей КП23В
- Комплект крепежа

Техническая документация

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

Преобразователь ИП37

Преобразователь ИП37 предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и измерения размаха виброперемещения (ВШПА.421412.180). ИП37 имеет два токовых выхода:

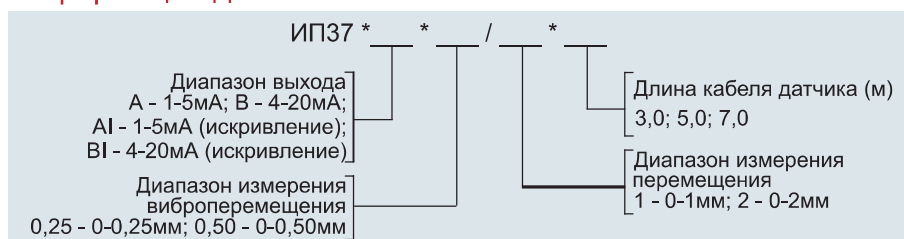
- выход переменного сигнала, пропорциональный мгновенному зазору между датчиком и контрольной поверхностью;
- выход постоянного сигнала, пропорциональный размаху виброперемещения в диапазоне частот 5-500 Гц.

С помощью выхода переменного сигнала можно выполнять контроль зазора между датчиком и контрольной поверхностью в любом режиме работы оборудования.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения смещений (S), мм	0 - 2
Диапазон измерения виброперемещения (Sr), мкм: • размаха виброперемещения • виброперемещения	25 - 500 10 - 1000
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц: • размаха виброперемещения • виброперемещения	0,05 - 100; 5 - 500 0,05 - 1500
Выходной сигнал, мА • по выходу постоянного тока • по выходу переменного тока	4 - 20 1 - 5
Номинальное значение коэффициента преобразования синусоидального виброперемещения, мА/мм • по выходу постоянного тока • по выходу переменного тока	8; 32 0,707
Сопrotивление нагрузки, Ом, не более • для выходного сигнала 1-5 мА • для выходного сигнала 4-20 мА	2000 500
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения, виброперемещения на базовой частоте, %	±2,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %: • размаха виброперемещения • виброперемещения	±2,5; -20,0 ±2,5
Базовая частота измерений, Гц	80±1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±2,0
Рабочий температурный диапазон, °C	от -40 до +70
Ток потребления, мА, не более	115
Постоянная времени преобразования, мс, не более • размаха виброперемещения • виброперемещения	8000,0; 2,0 0,1
Габаритный размер, мм	127x62x44
Тип разъема для подключения датчика: розетка	BNC

Информация для заказа



Пример записи преобразователя ИП37 для измерения искривления вала с выходным унифицированным сигналом 1-5 мА, диапазоном измерения виброперемещения 0-0,5 мм, диапазоном измерения перемещения 0-2 мм, применяемого с датчиком, имеющим длину 5 м: ИП37*AI*0,5/2*5.

<http://www.vibrobit.ru> e-mail: info@vibrobit.ru тел./факс +7 863 218-24-75, 218-24-78