

Преобразователь ИП36

Измерительный преобразователь ИП36 (ВШПА.421412.183) предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и измерения частоты вращения ротора. ИП36 имеет два выхода: тахометрический выход (1-5 мА); унифицированный токовый выход частоты вращения (1-5 мА, 4-20 мА). Тахометрический выход преобразователя может быть подключен к цифровым системам измерения частоты вращения ротора, а выход постоянного тока, пропорциональный частоте вращения, например, к самописцу.

Схема преобразователя позволяет ему работать с контрольными поверхностями «паз», «шестерня», различными диапазонами измерения частоты вращения ротора.

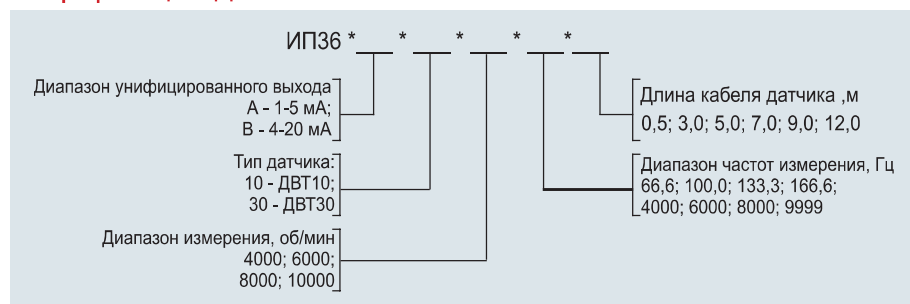
Основные технические характеристики

Параметр	Значение	
Диапазон измерения частоты вращения ротора (N), об/мин	180 - 4000; 240 - 6000; 360 - 8000; 420 - 10000	
Выходной сигнал постоянного тока, мА	1 - 5	4 - 20
Выходной сигнал переменного тока, мА	«0» «1»	1,0 - 1,3 4,7 - 5,0
Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/об*мин ⁻¹	4/N	16/N
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000	500
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения, %	±1,0	
Предел отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±1,0	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±1,0	
Рабочий температурный диапазон, °С	от -40 до +70	
Ток потребления, мА, не более	120	
Габаритный размер, мм	127x62x34	
Тип разъема для подключения датчика: розетка	BNC	

Габаритный чертёж

см. преобразователь ИП34

Информация для заказа



Пример записи преобразователя ИП36 с выходным унифицированным сигналом 1-5 мА, с диапазоном измерения 0-4000 об/мин, с диапазоном частот 0-4000 Гц, применяемого с датчиком ДВТ30, имеющим длину кабеля 7 м: ИП36*А*30*4000*4000*7.

Преобразователи



Применение

С датчиками ДВТ10, ДВТ30:

- Частота вращения ротора

Аксессуары

- Блок индикации БИ24
- Коробка преобразователей КП13
- Коробка преобразователей КП23В
- Комплект крепежа

Техническая документация

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