

Преобразователь ИП34

Преобразователь ИП34 (ВШПА.421412.179) предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и преобразования зазора между датчиком и контрольной поверхностью в пропорциональный унифицированный токовый сигнал (1-5 мА, 4-20 мА). ИП34 является универсальным преобразователем и предназначен для большинства выпускаемых датчиков.

Основные технические характеристики при измерении смещений

Параметр	Значение	
Диапазон измерения смещений (S), мм	определяется типом датчика	
Выходной сигнал, мА	1 - 5	4 - 20
Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/мм	4/S	16/S
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000	500
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения, %	±2,5	
Предел отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±2,5	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±2,5	

Основные технические характеристики при измерении виброперемещения

Параметр	Значение
Диапазон измерения смещений (S), мм	0 - 2
Диапазон измерения виброперемещения (Sr), мкм	10 - 1000
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц	0,05 - 1500
Выходной сигнал, мА	1 - 5
Номинальное значение коэффициента преобразования синусоидального виброперемещения, мА/мм	0,707
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения, виброперемещения на базовой частоте, %	±2,0
Предел допускаемой основной погрешности измерения на базовой частоте и смещении 1 мм, %	±4,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	±2,5
Базовая частота измерений, Гц	80 ± 1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±2,0

Преобразователи



Применение

С датчиком ДВТ10:

- Осевой сдвиг ротора
- Относительное виброперемещение ротора
- Искривление (эксцентриситет) ротора
- Смещение деталей и узлов

С датчиком ДВТ20:

- Осевой сдвиг ротора
- Относительное виброперемещение ротора
- Относительное расширение ротора
- Смещение деталей и узлов

С датчиком ДВТ21, ДВТ22:

- Осевой сдвиг ротора
- Смещение деталей и узлов

С датчиком ДВТ23, ДВТ43.40, ДВТ60.10:

- Контроль положения бойков автомата безопасности
- Смещение деталей и узлов

С датчиком ДВТ50:

- Абсолютное расширение цилиндра
- Положение исполнительного органа
- Смещение деталей и узлов

С датчиком ДВТ60:

- Относительное расширение ротора с высоким «пояском»
- Смещение деталей и узлов

Аксессуары

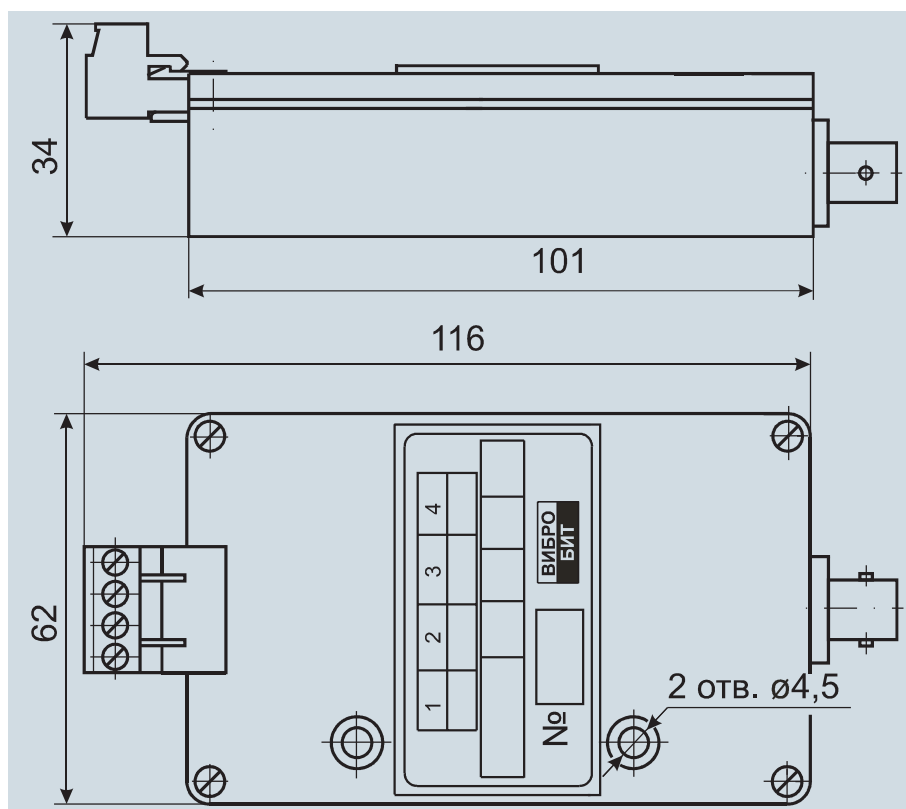
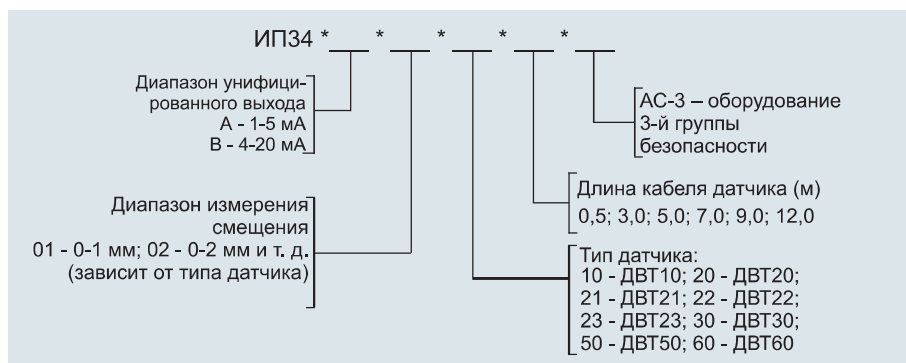
- Коробка преобразователей КП13
- Коробка преобразователей КП23В
- Комплект крепежа

Техническая документация

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

Общие технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий температурный диапазон, °C	от -40 до +70
Напряжение питания, В	+(18 - 36)
Ток потребления, мА, не более	90
Габаритный размер, мм	127x62x34
Тип соединительного разъема: розетка BNC, PC7TB	BNC, PC7TB

Габаритный чертеж**Информация для заказа**

Пример записи преобразователя ИП34 с выходным унифицированным сигналом 1-5 мА, диапазоном измерения 0-2 мм, применяемого с датчиком ДВТ10, имеющим кабель длиной 7 м: ИП34*А*02*10*7.