

Преобразователь ИП34Ех

Преобразователь ИП34Ех (ВШПА.421412.1792) с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и преобразования зазора между датчиком и контрольной поверхностью в пропорциональный унифицированный токовый сигнал (4-20 мА).

Основные технические характеристики при измерении смещений

Параметр	Значение
Диапазон измерения смещений (S), мм:	
• ДВТ10Ех	0 – 2
• ДВТ20Ех	0 – 4
Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/мм	16/S
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	25 – 500
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц	0,05 – 1500
Номинальное значение коэффициента преобразования синусоидального виброперемещения, мА/мм	0,707
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения 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

Общие технические характеристики

Параметр	Значение
Выходной сигнал, мА	4 – 20
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	500
Рабочий температурный диапазон, °С	от -40 до +70
Напряжение питания, В	+(18 – 25,2)
Ток потребления, мА, не более	45
Значение искробезопасных электрических цепей	U _i = 25,2 В; I _i = 240 мА; P _i = 1,5 Вт; C _i = 100 пФ; L _i = 100 мкГн
Габаритный размер, мм	127x62x34
Тип разъема для подключения датчика: розетка	BNC

Искробезопасное исполнение



Применение

С датчиком ДВТ10Ех:

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

С датчиком ДВТ20Ех:

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

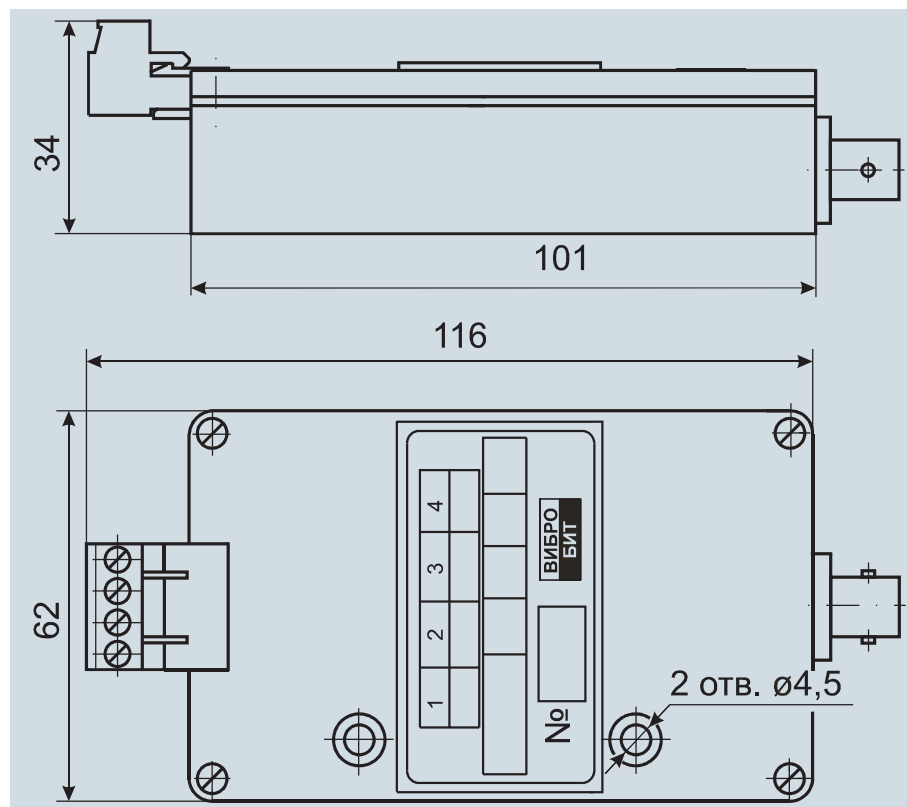
Аксессуары

- Барьер искробезопасный БИБ-02DP-22
- Коробка преобразователей КП13Х
- Коробка преобразователей КП23ВХ
- Комплект крепежа

Техническая документация

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

Габаритный чертеж



Информация для заказа

ИП34Ex *			
Диапазон унифицированного выхода В - 4-20 мА	*	*	*
	*	*	*
Диапазон измерения смещения 01 - 0-1 мм; 02 - 0-2 мм и т. д. (зависит от типа применяемого датчика)	*	*	*
	*	*	*
Длина кабеля датчика (м)			3,0; 5,0; 7,0
Тип датчика:			10 - ДВТ10Ex; 20 - ДВТ20Ex

Пример записи преобразователя ИП34Ex при работе с датчиком ДВТ10Ex, диапазон 0-2 мм: ИП34Ex*В*02*10*7.