

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vpv@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru

Особенности и технические характеристики измерительного преобразователя для измерения размаха виброперемещения ИП37



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ИП37

Измерительный преобразователь для измерения размаха виброперемещения.

Преобразователь ИП37 предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и измерения размаха виброперемещения.

ИП37 имеет два токовых выхода:

- ✦ выход переменного сигнала, пропорциональный мгновенному зазору между датчиком и контрольной поверхностью;
- ✦ выход постоянного сигнала, пропорциональный размаху виброперемещения в диапазоне частота 5–1000 Гц.

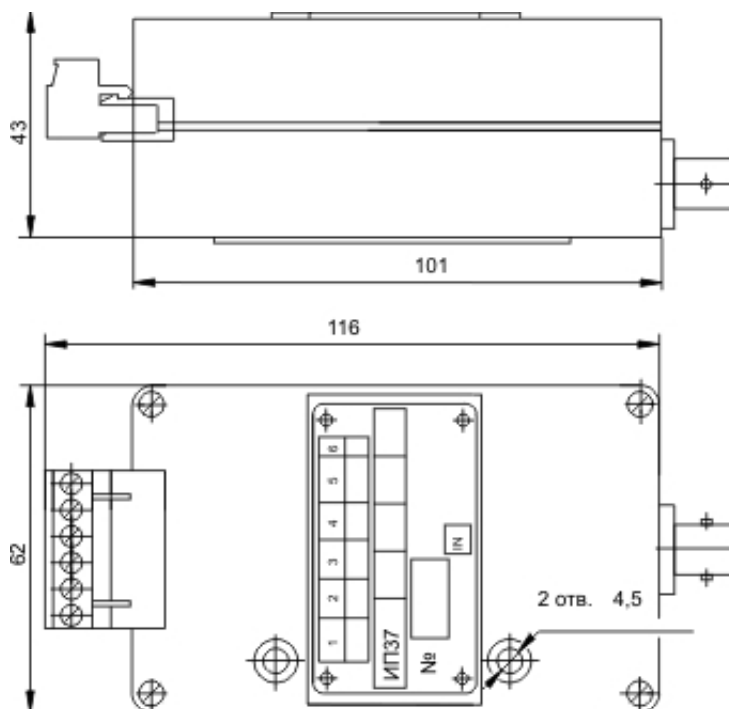


С помощью выхода переменного сигнала можно выполнять контроль зазора между датчиком и контрольной поверхностью в любом режиме работы оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазоны измерения смещений (от и до включ.) (S), мм	0 — 2
Диапазон измерения виброперемещения (Sr), мкм	25 — 500
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц	0,05 — 1500
Выходной сигнал (от и до включ.), мА:	
– по выходу постоянного тока	4 – 20
– по выходу переменного тока	1 – 5
Номинальное значение коэффициента преобразования синусоидального виброперемещения (Kn), мА/мм:	
– по выходу постоянного тока	32
– по выходу переменного тока, при выходном сигнале 1 – 5 мА	0,707

Сопротивление нагрузки, Ом, не более:	
– для выходного сигнала 1 – 5 мА	2000
– для выходного сигнала 4 – 20 мА	500
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения, %	$\pm 2,5$
Пределы допускаемой основной погрешности измерения на базовой частоте и смещении 1мм, %	$\pm 4,0$
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %:	
— размаха виброперемещения	$\pm 2,5$; -20
— виброперемещения	$\pm 2,5$
Базовая частота измерений, Гц	80 ± 1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	$\pm 2,0$
Рабочий температурный диапазон, °C	от -40 до $+70$
Напряжение питания, В	$+(18 - 36)$
Ток потребления, мА, не более	115
Габаритный размер, мм	$127 \times 62 \times 44$
Тип разъема для подключения датчика	BNC



ПРИМЕНЕНИЕ

С датчиками ДВТ10:

- ✧ Виброперемещение ротора
- ✧ Искривление («прогиб») ротора

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Выходной сигнал переменного тока, мА:

- ✧ А – от 1 до 5
- ✧ В – от 4 до 20
- ✧ AI – от 1 до 5 (искривл.)
- ✧ BI – от 4 до 20 (искривл.)

Диапазон измерения виброперемещения, мм:

- ✧ 0,25 — от 0 до 0,25
- ✧ 0,5 — от 0 до 0,5

Диапазон измерения перемещения, мм:

- ✧ 1 — от 0 до 1
- ✧ 2 — от 0 до 2

Перемещение (зазор) от 0 до 1 мм применяется для турбин мощностью не более 25 МВт.

Длина кабеля датчика, м: 0,5; 3; 5; 7; 9; 12.

Пример записи преобразователя ИП37 для измерения искривления вала с выходным унифицированным сигналом от 1 до 5 мА, с диапазоном измерения виброперемещения от 0 до 0,5 мм, с диапазоном перемещения от 0 до 2 мм, применяемого с датчиком, имеющим длину кабеля 5 м: **ИП37хAIх0,5/2х5**

АКСЕССУАРЫ

- ✧ Коробка преобразователей КП13
- ✧ Коробка преобразователей КП23В
- ✧ Комплект крепежа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vp@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93