

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vpv@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru



Особенности и технические характеристики пьезоэлектрического датчика вибрации ДПЭ23МВ



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

ДПЭ23МВ

✦ **Код:** ВШПА.421412.1271

Датчик вибрации предназначен для преобразования абсолютной вибрации контрольной поверхности в токовый сигнал, пропорциональный мгновенной виброскорости.

- ✦ Чувствительный элемент вибропреобразователя расположен в прочном, герметичном из нержавеющей стали со стандартными установочными размерами (треугольное основание с креплением к контролируемой поверхности с помощью 3-х винтов М4).
- ✦ Чувствительный элемент вибропреобразователя состоит из блока пьезоэлементов, электрически изолированного от корпуса.
- ✦ Крышка вибропреобразователя соединяется с корпусом резьбой.
- ✦ Жгут вибропреобразователя изготовлен из антивибрационного двухпроводного экранированного кабеля АВКТД, защищен металлорукавом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ МГНОВЕННОЙ ВИБРОСКОРОСТИ (ВЫХОД 1)

Параметр	Значение			
Диапазоны измерения мгновенной виброскорости, мм/с	0,3 — 15	0,4 — 30	0,7 — 50	1,0 — 100
Диапазон частот измерения, Гц	10 — 1000			
Диапазон выходного сигнала, мА	1 — 5			
Значение коэффициента преобразования, мА·с/мм	0,05	0,025	0,015	0,010
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000			

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ СКЗ ВИБРОСКОРОСТИ (ВЫХОД 2)

Параметр	Значение		
Диапазоны измерения мгновенной виброскорости, мм/с	0,4 — 12	0,4 — 15	0,8 — 30
Диапазон частот измерения, Гц	10 — 1000		
Диапазон выходного сигнала, мА	4 — 20		
Значение коэффициента преобразования, мА·с/мм	16/12	16/15	16/30
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	500		

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Параметр	Значение
Пределы допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте, %	±2,5
Нелинейность амплитудной характеристики от номинального значения на базовой частоте, %	±1,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	+2,5; –20,0
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	2000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP64
Группа по устойчивости к внешним воздействующим факторам согласно ГОСТ 30631-99	M5
Диапазон рабочей температуры для вибропреобразователя, °С	от –40 до +180
Диапазон рабочей температуры для усилителя-преобразователя, °С	от –40 до +70
Предел допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %:	
– для вибропреобразователя	±8,0
– для усилителя-преобразователя	±2,0
Уровень собственных шумов ниже минимального значения диапазона измерения, дБ, не менее	20
Базовая частота измерений, Гц	80±1
Напряжение питания, В	от +18 до +36

Ток потребления, мА, не более	50
Стандартные длины соединительного кабеля, м	3; 5; 7; 9; 12
Допустимая относительная влажность при температуре 35°C и ниже без конденсации влаги, %, не более	95
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	150 000
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры вибропреобразователя, мм, не более	33×33×45
Габаритные размеры усилителя-преобразователя, мм, не более	101×62×30

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Стандартные длины соединительного кабеля, м: 3; 5; 7; 9; 12.

В случае применения пьезоэлектрического датчика с изолированным металлорукавом к маркировке длины кабеля добавляется буква «И».

Выходной сигнал переменного тока, мА:

- ✧ А – от 1 до 5
- ✧ В – от 4 до 20

Диапазон измерения, мм/с:

- ✧ 15 – от 0 до 15
- ✧ 30 – от 0 до 30
- ✧ 50 – от 0 до 50
- ✧ 100 – от 0 до 100

Пример записи датчика с диапазоном измерения от 0 до 15, выходным сигналом переменного тока от 1 до 5 мА и кабелем длиной 7 м: **ДПЭ23МВхАх15х7**

АКСЕССУАРЫ

- ✦ Коробка преобразователей КП23П
- ✦ Куб установочный
- ✦ Куб установочный с площадкой
- ✦ Куб установочный с площадкой 50 мм
- ✦ Куб установочный с площадкой 40 мм
- ✦ Куб установочный с изолированной площадкой
- ✦ Изолирующая прокладка
- ✦ Комплект крепежа
- ✦ Вибростенд ВСВ-131М
- ✦ Вибростенд МВС 85

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