

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ers@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.eleksir.nt-rt.ru

Виброметр - ВЛИ



1. Назначение.

Вибропреобразователь линейный интеллектуальный (ВЛИ) предназначен для оперативного измерения виброскорости и температуры поверхности объекта контроля и может использоваться в составе аппаратуры, обеспечивающей виброконтроль, вибродиагностику и мониторинг технического состояния различных видов вращающегося оборудования.

2. Состав ВЛИ.

В комплект ВЛИ входят:

- вибропреобразователь и электронный блок, размещённые в едином корпусе.

3. Технические характеристики ВЛИ.

- | | |
|--|------------------------------------|
| • Диапазон рабочих частот, Гц | 10-1000 |
| • Диапазон рабочих температур, постоянно, °С | +5+80 |
| • Диапазон рабочих температур, в течение 10 минут, °С | +80÷+125 |
| • Диапазон измеряемых скоростей, мм/с | $3 \times 10^{-1} \div 12, 20, 30$ |
| • Погрешность измерения виброскорости, % | не более 5 |
| • Диапазон измеряемых температур основания датчика, °С | +5÷+125 |
| • Погрешность измерения температуры, °С | 2 |

- Параметры электрического питания вибропреобразователя,
В; ±мА 7.5±0.5; не более 60
- Габариты вибропреобразователя:
 - диаметр основания вибропреобразователя, мм 70
 - диаметр корпуса вибропреобразователя, мм 35
 - высота вибропреобразователя, мм 34
 - Масса вибропреобразователя, граммы 450
- Вид крепления вибропреобразователя винт М5 (3шт)
- Материал корпуса вибропреобразователя нержавеющая сталь

4. Виды и содержание функций, реализуемых ВЛИ.

Метрологические функции:

- измерение СКЗ виброскорости;
- измерение температуры в месте установки датчика.

Функции обработки информации:

- формирование рабочей полосы частот в соответствии с ГОСТ ИСО 2954-97;
- вычисление СКЗ виброскорости в рабочей полосе частот.

5. Режимы функционирования ВЛИ.

- Режим накопления, обработки и выдачи информации по 2 линиям RS-485 (СКЗ виброскорости и температура). Режим выполняется непрерывно.
- Режим самокалибровки. Выполняется периодически, без вмешательства извне.
-

Примечание:

Вибропреобразователи интеллектуальные ВЛИ легко встраиваются в аппаратуру измерения виброскорости и температуры поверхности объекта контроля. В случае необходимости, обеспечивается возможность преобразования цифровых выходных сигналов вибропреобразователя в аналоговые токовые сигналы. Для этого в комплекте с вибропреобразователем предусмотрен блок преобразования RS-485/4...20 мА.

Режим «самоконтроль»

Режим «самоконтроль», реализованный в виброметрах типа ВЛИ, означает реализацию в них следующих алгоритмов:

- При выходе рабочих параметров виброметра за пределы установленных точностных допусков измерения виброскорости он автоматически прекращает выдавать сигналы в блок измерения и контроля, исключая тем самым получение в БИК ошибочных данных.
- В каждом виброметре реализован алгоритм метрологической диагностики и коррекции погрешности его измерений при изменениях температуры поверхности объекта контроля в месте крепления виброметра в пределах диапазона его рабочих температур.
- Режим самоконтроля, реализованный в виброметрах типа ВЛИ, обеспечивает длительный срок их эксплуатации без необходимости внешней калибровки виброметров и при сохранении ими точностных параметров (до трёх лет).

Достоинства виброметра типа ВЛИ

1. **Высокая и постоянная точность измерения СКЗ виброскорости во всём диапазоне рабочих температур.**
2. **Высокая защищённость от электромагнитных помех.**
3. **Обеспечивается возможность размещения виброметра на значительном расстоянии (до 1100 м) от блока индикации и контроля при сохранении, независимо от расстояния, постоянной и высокой точности измерений.**
4. **Одновременно с измерением СКЗ виброскорости обеспечивается измерение температуры поверхности объекта контроля в месте крепления виброметра и передача измеренного значения температуры в цифровом виде на блок измерения и контроля.**
5. **При выходе рабочих параметров виброметра за пределы установленных точностных допусков измерения виброскорости он автоматически прекращает выдавать сигналы в блок измерения и контроля, исключая тем самым получение в БИК ошибочных данных.**
6. **В виброметре ВЛИ реализована автоматическая температурная коррекция его показаний.**
7. **Выходной сигнал виброметра формируется и выдаётся в линию в цифровом виде по протоколу RS-485.**
8. **Обеспечивается длительный срок эксплуатации виброметра без его внешней калибровки при сохранении им постоянной и высокой точности измерений (до трёх лет).**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ers@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.eleksir.nt-rt.ru