

Портативный измеритель вибраций UT312



Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Введение - 1
Комплектация - 1
Меры безопасности - 1
Структура прибора - 1
Эксплуатация прибора - 2
Технические показатели - 2
Техническое обслуживание – 3
Приложения – 3,4

Введение

Измеритель вибраций UT311-портативный прибор, состоящий из датчика ускорения и цифрового дисплея для отображения результатов измерения. Он в основном используется для измерения виброперемещений, виброскорости (или интенсивности) и виброускорения. Может быть определено текущее состояние механического оборудования (например, вентиляторов, насосов, компрессоров, двигателей и т.д.), дана оценка этого состояния в соответствии со стандартами и допустимыми нормами. Прибор позволяет производить измерения с высокой точностью в диапазоне низких частот и относительно больших амплитуд вибраций. Прибор компактный, простой и удобный в эксплуатации, имеет широкий диапазон измерений, функцию фиксации измеренной величины, низковольтный отклик, функцию автоматического отключения.

Комплектация

Пожалуйста, распакуйте и проверьте наличие и целостность всех деталей прибора. Осмотрите корпус на наличие механических повреждений. В комплект входит:

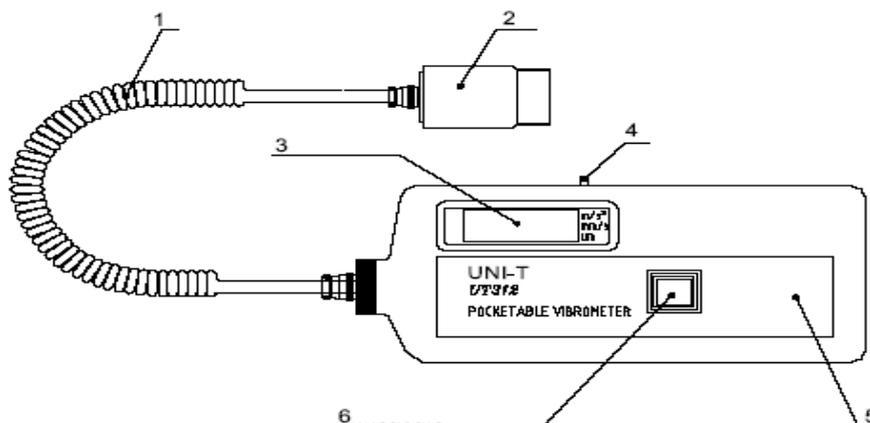
1. Прибор - 1 шт.
2. Датчик с магнитным основанием (смонтирован с прибором)-1 шт
3. Сигнальный провод датчика (смонтирован с прибором)-1шт
4. Подвесной трос- 1 шт
5. Батарея питания 9В - 1 шт
6. Матерчатый футляр-1шт
7. Руководство по эксплуатации- 1шт

Меры безопасности

Внимание:

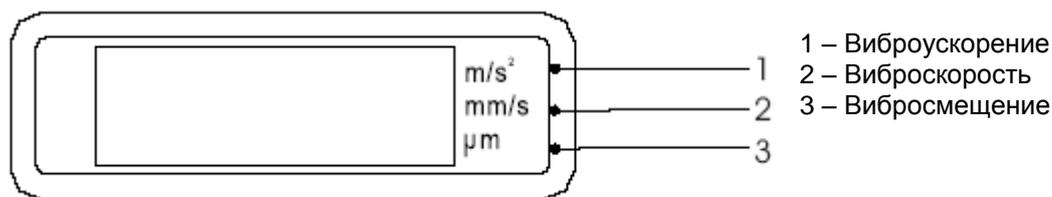
- Обратите внимание на возможные опасности для человека или прибора при проведении измерений.
- Используйте прибор в соответствии с инструкцией, или он может быть поврежден.
- Не используйте прибор с видимыми механическими повреждениями корпуса.
- При появлении индикатора разряда батареи “  ”, сразу замените батарею питания на новую (Крона 9В), во избежание получения недостоверных результатов измерения.
- Не работайте с прибором, если у вас есть сомнения в его исправности.
- Не используйте прибор во влажной, взрывоопасной, легковоспламеняющейся, загазованной среде.
- Не пытайтесь открыть прибор и отремонтировать его самостоятельно.
- Не пытайтесь заряжать аккумулятор, чтобы избежать травмы из-за взрыва аккумулятора.
- При замене батареи питания соблюдайте полярность.
- Берегите прибор во время работы от царапин, сдавливания, других механических воздействий.

Структура прибора



- 1 – Сигнальный провод датчика
- 2 – Датчик
- 3 – LCD экран
- 4 – Трехпозиционный переключатель
- 5 – Корпус
- 6 – Кнопка измерений

Символы



Эксплуатация прибора

1. Установка батареи питания

Откройте заднюю крышку прибора. Установите батарею питания тип 6F22 9V, соблюдая полярность. Замените батарею питания сразу, как в левой части экрана появится индикатор низкого заряда. Прибор отключается автоматически через 1 минуту после проведения последнего измерения.

2. Выбор режима измерения

С помощью трёхпозиционного переключателя выберите необходимое измерение: виброускорение, виброскорость или вибросмещение. Стрелка справа на дисплее укажет на выбранную единицу измерения.

3. Метод измерения вибраций – контактный, подразумевает механическую связь датчика с исследуемым объектом. Проверьте соединение сигнального провода с магнитным датчиком с одной стороны и корпусом прибора с другой. Присоедините датчик к тестируемому оборудованию. Нажимаете кнопку измерений 6. На экране появится показание, оно фиксируется до следующего нажатия кнопки 6. Для проведения следующего измерения опять нажмите кнопку 6. Если после последнего измерения пройдет 1 минута, прибор выключится автоматически.

Примечание:

Пожалуйста, затяните зажим для подключения сигнального провода и удерживайте прибор и датчик в руках после измерения. Не допускайте падение датчика или прибора, резкие рывки сигнального провода могут привести к его порче или сокращению срока службы.

Технические показатели

1. Общие

ЖК-дисплей: 3 1/2-bit дисплей, максимальное показание дисплея: 1999

Тип датчика: Датчик ускорения

Питание: 1 x 9V карбоновая или щелочная батарея

Срок службы батареи: более 20 часов непрерывно

Габариты: 185 x 68 x 30 мм

Вес: 300г (включая батарею питания)

2. Требования к окружающей среде

Для использования в помещениях

Стандарт безопасности: 4793 Гб, 1-2007

Уровень загрязнения: 2 класс

Рабочая температура и влажность: 0 ~ 40 (не более 90% RH)

Температура хранения и влажность: 0 ~ +40 (не более 80% RH)

3. Технические характеристики

Точность: $\pm 5\%$ (% от показания + количество символов),

Период калибровки составляет 1 год;

Температурный коэффициент: $0,1 * (\text{точность}) / C^\circ$

Диапазон измерения вибрации

Единица измерения	Вибро ускорение	Вибро скорость (RMS)	Вибро смещение
Диапазон	0,1~199,9м/с ²	0,1~199,9мм/с	1~1999μм
Частотный отклик масштаб и амплитуда ошибки	10~1500Гц ≤ ±5%	10~1500Гц ≤ ±5%	10~500Гц ≤ ±5%
Линейная погрешность амплитуды	0~2.0м/с ² , ≤ ±10% >2.0м/с ² , ≤ ±5%	0~2.0мм/с, ≤ ±10% >2.0мм/с, ≤ ±5%	0~20μм, ≤ ±10% >20μм, ≤ ±5%

Техническое обслуживание

Внимание:

- Не допускайте царапин ЖК-дисплея, чтобы избежать повреждения прибора или повлиять на точность измерений.
- Не разрешается заряжать батареи питания, чтобы избежать травмы из-за взрыва!
- Не забудьте заменить батарею своевременно, когда индикатор “” появится на экране. Соблюдайте полярность. Не забудьте установить крышку батарейного отсека на место после замены батареи.
- Для очистки корпуса применяют влажную тряпочку и нейтральные моющие средства. Не используйте абразивные вещества или растворители.
- Не пытайтесь самостоятельно вскрывать прибор и ремонтировать его
- Во время работы избегайте попадания воды и масла на прибор.
- Извлекайте батарею питания, если прибор длительное время не используется
- Не храните прибор во влажной среде, в среде с сильным магнитным полем, в условиях высокой температуры, загазованности.

Общая диагностика

Проблема	Возможная причина
Нет загрузки	Плохой контакт батареи
Нет входного сигнала	Поврежден сигнальный провод
На экране отображаются две стрелки	Поврежден переключатель
Отключение дисплея или остановка системы	Переключатель находится в неправильном положении или поврежден

Приложение 1. Информация о дистрибьюторе

ОБСЛУЖИВАНИЕ , РЕМОТ

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно TOO Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями , а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем , TOO Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

ГАРАНТИИ

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам , установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора .

Данная гарантия не распространяется на приборы , имеющие следы видимых механических повреждений , а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок , повышенной влажности и т.д..) .

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя , TOO Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением ,

TOO TEST INSTRUMENTS



Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации направляйте по адресу :
050060 , Республика Казахстан , г Алматы , ул Розыбакиева 184 , TOO Test instruments .
Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93 Интернет : www.ti.kz , Email : info@ti.kz

Приложение 2.Сертификат дистрибьютора

UNI-T®
UNI-TREND GROUP LIMITED
<http://www.uni-trend.com>

Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Tel : (852) 2950 9168
Fax : (852) 2950 9303
Email : info@uni-trend.com

CERTIFICATE

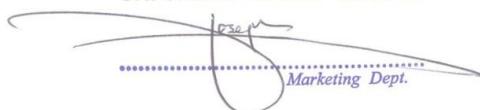
UNI-TREND GROUP LTD
Certifies
TOO "Test instruments",
Republic of Kazakhstan, Almaty,
Rozybakieva street N 184

As authorized distributor in Republic of Kazakhstan
for UNI-T products.

UNI-TREND GROUP LTD trusts and charges TOO
Test instruments following works :

- To present interests UNI-T in Republic of Kazakhstan .
- To make all works for receiving sanctions import UNI-T's products to Republic of Kazakhstan .
- To provide information for translating technician documentations to Russian's and Kazakh's languages .

For and on behalf of
UNI-TREND GROUP LIMITED


.....
Marketing Dept.



Certificate No.: QAC0966661