

Портативный измеритель вибрации UT311



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 вибрации UT311-портативный прибор, состоящий из датчика ускорения и цифрового дисплея для отображения результатов измерения. Он 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, низковольтное автономное питание, функцию автоматического отключения.

Комплектация

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

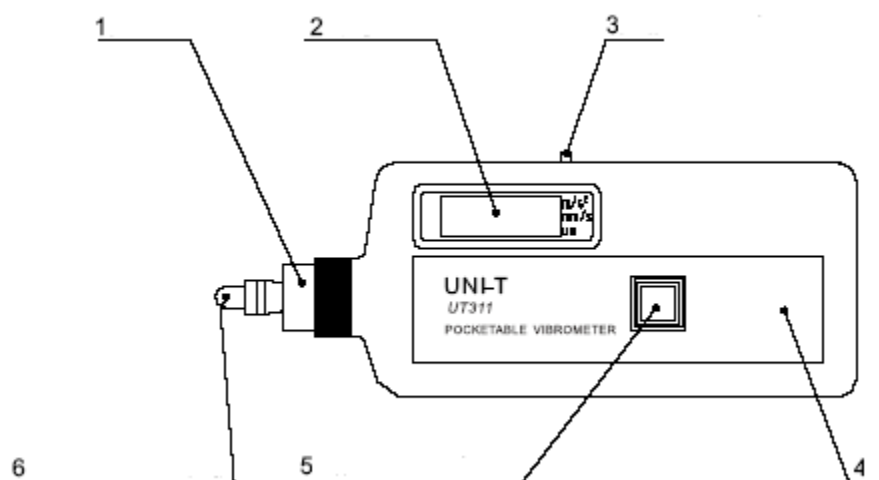
1. Прибор - 1 шт.
2. Наконечник из нержавеющей стали (установлен на приборе) - 1 шт.
3. Ремешок (закреплен на приборе) - 1 шт.
4. Батарея питания 9В (установлена в приборе)- 1 шт.
5. Матерчатый футляр-1шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Меры безопасности

Внимание:

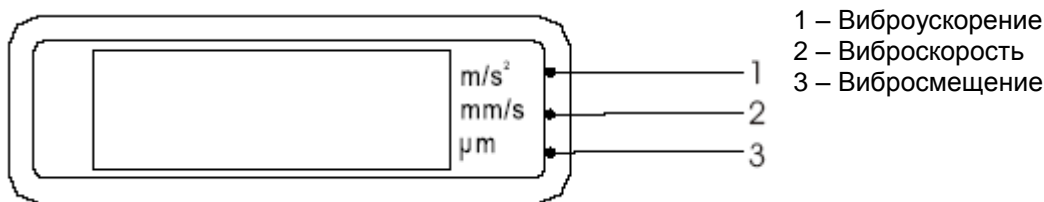
- Обратите внимание на возможные опасности для человека или прибора при проведении измерений.
- Используйте прибор в соответствии с инструкцией, иначе он может быть поврежден.
- Не используйте прибор с видимыми механическими повреждениями корпуса.
- При появлении индикатора разряда батареи “ $\text{---} \text{+} \text{---}$ ”, 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 открывать прибор и ремонтировать 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 – Датчик
- 2 – LCD дисплей
- 3 – Трёхпозиционный переключатель
- 4 – Корпус
- 5 – Кнопка измерений
- 6 – Измерительный стержень


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. Правая стрелка на дисплее укажет на выбранную единицу измерения.

3. Метод измерения вибрации – контактный, подразумевает механическую связь датчика с исследуемым объектом. Измерительный стержень, касаясь оборудования, передает вибрацию на пьезоэлектрический датчик. Нажмите кнопку измерений 5. На экране появятся показания, они фиксируются до следующего нажатия кнопки 5. Следующее нажатие кнопки 5 – следующее измерение. Если после последнего измерения пройдет 1 минута, прибор выключится автоматически.

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: 230г (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% относительной влажности)

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

3. Технические характеристики

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

Период калибровки составляет 1 год;


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

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 используется
- Не храните прибор во влажной среде, в среде с сильным магнитным полем, в условиях высокой температуры, загазованности.

Общая диагностика

Проблема	Возможная причина
Прибор не включается	Плохой контакт батареи
Отключение дисплея или остановка системы	Переключатель находится в неправильном положении или повреждён

Приложение 1. Информация о дистрибьюторе

ОБСЛУЖИВАНИЕ , РЕМОТ

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями , а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем , ТОО 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 , ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением ,

ТОО TEST INSTRUMENTS



Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации направляйте по адресу :
050060 , Республика Казахстан , г Алматы , ул Розыбакиева 184 , ТОО 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

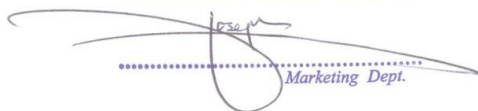
UNI-TREND GROUP LTD
Certifies
TOO "Test instruments",
Republic of Kazakhstan, Almaty,
Rozybakieva street N 184

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