

Мини-измеритель уровня звука UT353

1. Введение

UT353 – это надежный, стабильный и безопасный мини-измеритель уровня, который широко используется для измерения уровня шумов, контроля качества, санитарного контроля, измерения зашумленности на производстве, транспорте, в домашнем хозяйстве и других местах.

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит необходимую информацию по технике безопасности и предупреждения. Внимательно прочтите эту инструкцию и строго соблюдайте все указанные меры предосторожности.

⚠ Предупреждение

Перед началом работы с прибором внимательно прочтите правила безопасной работы.

2. Проверка комплектности поставки

Откройте упаковку и достаньте прибор. Тщательно проверьте наличие перечисленных составляющих и отсутствие на них повреждений.

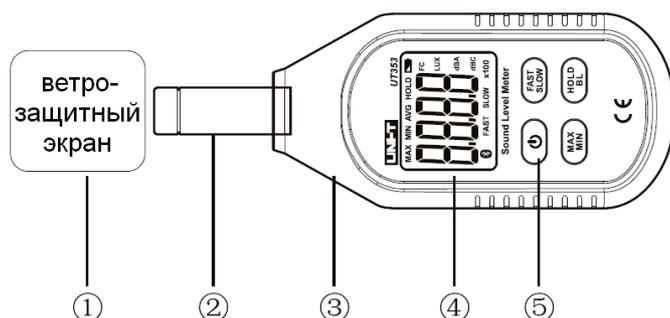
1. Измеритель.....1 шт.
2. Блистерная упаковка.....1 шт.
3. Ветрозащитный экран.....1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации.....1 шт.

3. Правила безопасной работы

Данный измеритель разработан и произведен в строгом соответствии с требованиями «Общих технических условиями на измерители уровня звука».

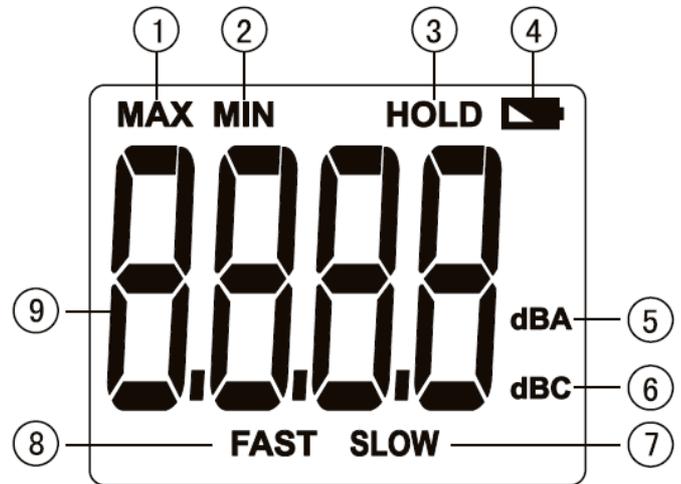
- 1) Проверьте измеритель и принадлежности перед началом их использования и соблюдайте осторожность при возникновении повреждений или ненормальной работе. В случае, если вы обнаружите, что корпус измерителя поврежден, или что на дисплее отсутствует изображение, или установите, что измеритель работает неправильно, прекратите его использование.
- 2) При проведении измерений соблюдайте все указания по работе с измерителем.
- 3) Во избежание повреждения измерителя не открывайте его корпус и не вносите изменений в его внутренние схемы.
- 4) Когда на дисплее появляется символ «», необходимо в короткий срок заменить батареи. Если измеритель не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батареи.
- 5) Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой или влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- 6) Для очистки корпуса измерителя пользуйтесь влажной тканью и нейтральным моющим средством. Во избежание коррозии и повреждения прибора использование абразивных материалов и растворителей не допускается.

4. Схема измерителя



- 1) Ветрозащитный экран
- 2) Микрофон
- 3) Корпус измерителя
- 4) Жидкокристаллический дисплей
- 5) Кнопки управления

5. Дисплей



- 1) Индикатор максимального значения
- 2) Индикатор минимального значения
- 3) Индикатор фиксации показания дисплея
- 4) Индикатор разряженной батареи
- 5) Весовой фильтр А
- 6) Весовой фильтр С
- 7) Медленная выборка данных
- 8) Быстрая выборка данных
- 9) Измеренное значение

6. Функции кнопок и настройки

1) ON/OFF ()

Кнопка включения измерителя. Короткое нажатие на эту кнопку включает прибор. Повторное короткое нажатие выключает его.

2) FAST/SLOW

Кнопка выбора времени выборки. При нажатии этой кнопки в процессе измерений измеритель переключается между режимами быстрой выборки с периодом 125 мс и медленной выборки с периодом 1 с.

3) MAX/MIN

Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, минимального и текущего значений. При выборе режима измерения максимального или минимального значения на дисплее будет отображаться, соответственно, максимальное или минимальное измеренное значение.

4) HOLD/BL

Функция **HOLD**: короткое нажатие на эту кнопку позволяет зафиксировать текущее показание на дисплее. Повторное короткое нажатие отключает фиксацию и возвращает прибор в обычный режим измерений.

Функция **BL**: Долгое нажатие на эту кнопку включает подсветку дисплея. Повторное долгое нажатие отключает ее.

7. Технические характеристики

7.1. Измерение уровня звука (дБ)

Измерение	Диапазон	Разрешение	Точность	Описание
Уровень звука	30–100 дБ	0,1 дБ	±1,5 дБ	Частотный диапазон: 32,5 Гц – 8 кГц

Функция	Значение	Описание
Интервал выборки	125 мс	быстрая
	1000 мс	медленная
Индикация выхода за		На дисплее отображаются

пределы измерения		символы «UN» или «OL».
Измерение максимального и минимального значений	MAX/MIN	На дисплее отображается индикатор MAX или MIN
Фиксация данных		На дисплее отображается индикатор HOLD
Подсветка дисплея		Ручное включение и выключение подсветки
Автоотключение	5 мин	Прибор автоматически выключается при отсутствии активности более 5 минут.
Индикация разряженной батареи	3,0-3,5 В	Индикатор разряженной батареи появляется на дисплее, когда напряжение на батареях падает до 3,0-3,5 В

7.2. Общие характеристики

- 1) Дисплей: 4-разрядный жидкокристаллический. Максимальное отображаемое значение 9999.
- 2) Индикация выхода за пределы измерения: на дисплее отображаются символы «UN» при выходе за нижний предел измерения и «OL» при превышении верхнего предела измерения.
- 3) Индикация разряженной батареи: символ «». При его появлении на дисплее необходимо в короткий срок заменить батареи на новые.
- 4) Частота выборки данных: быстрый режим 8 Гц, медленный режим 1 Гц.
- 5) Тип датчика: 1/2-дюймовый конденсаторный микрофон.
- 6) Ударостойкость: измеритель выдерживает падение с высоты 1 метр.
- 7) Источник питания: 3 батареи на 1,5 В типа AAA.
- 8) Габаритные размеры: 150 мм x 52 мм x 27 мм.
- 9) Масса: 116 г.

7.3. Требования к окружающей среде

- 1) Измеритель предназначен для использования в помещениях.
- 2) Максимальная рабочая высота: 2000 м.
- 3) Стандарт безопасности: EN61326-1
- 4) Уровень загрязнения: 2
- 5) Рабочие температура и влажность:
 - 0–30°C, не более 80%.
 - 30–40°C, не более 80%.
 - 40–50°C, не более 45%.
- 6) Температура и влажность хранения: -20–60°C, не более 80%.

7.4. Электрические характеристики

- 1) Точность измерений: $\pm 1,5$ дБ (для стандартного источника звука с частотой 1 кГц)
Периодичность калибровки: 1 год
- 2) Температура окружающей среды: $23 \pm 5^\circ\text{C}$
- 3) Влажность окружающей среды: $\leq 80\% \text{RH}$.
- 4) Температурный коэффициент: $0,1 \times (\text{точность})/^\circ\text{C}$

8. Техническое обслуживание

8.1. Общее обслуживание

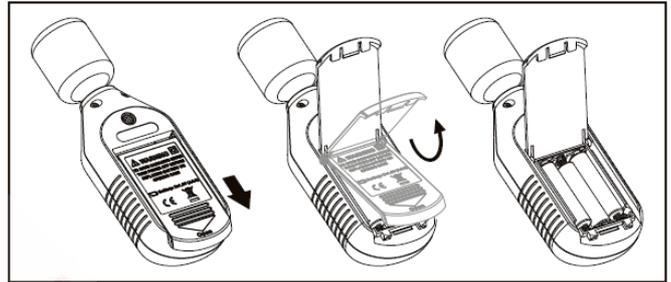
Предупреждение

Во избежание ухудшения точности измерений и повреждения измерителя не открывайте его корпус.

- 1) Обслуживание и ремонт измерителя должен производиться квалифицированным специалистом или в специализированном сервисном отделе.
- 2) Периодически очищайте корпус сухой тканью. Не допускается использование абразивных чистящих средств и растворителей.

8.2. Установка и замена батареи

- 1) Питание измерителя осуществляется от трех батарей на 1,5 В типа AAA. Ознакомьтесь с процедурой замены батареи на приведенном ниже рисунке.
- 2) Поверните измеритель передней панелью вниз, сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении, указанном стрелкой, откиньте крышку и вытащите батареи. Установите новые батареи в соответствии с индикаторами полярности.
- 3) Для замены батарей используйте только батареи того же типа.
- 4) После установки новых батарей плотно закройте крышку батарейного отсека.



Производитель:
Uni-Trend Technology Limited (Китай)

Адрес:
No. 6, Gong Ye Bey 1st Road
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City
Guangdong Province,
China
Почтовый индекс: 523 808

Адрес головного офиса:
Uni-Trend Group Limited
Rm901, 9/F, Nanyang Plaza
57 Hung To Road
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Тел.: (852) 2950 9168
Факс: (852) 2950 9303
E-mail: info@uni-trend.com
<http://www.uni-trend.com>