

UT363

мини-термоанемометр (измеритель скорости ветра)



1. Введение

UT363 – это надежный, стабильный и безопасный мини-анемометр, который широко используется в горнодобывающей, металлургической и нефтехимической промышленности, энергосберегающих технологиях, навигации, производстве вентиляционного оборудования, вентиляционных системах, спорте и других видах деятельности. 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. Инструкция по эксплуатации.....1 шт.

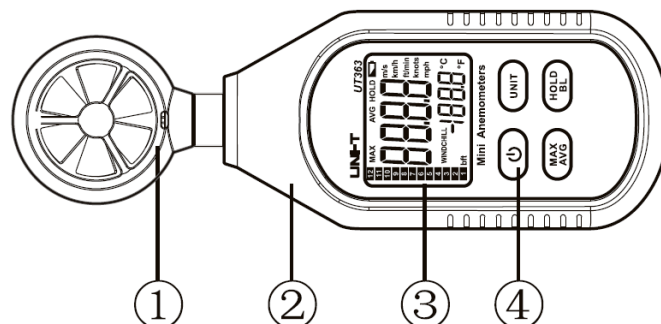
3. Правила безопасной работы

- 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.

⚠ Предупреждение

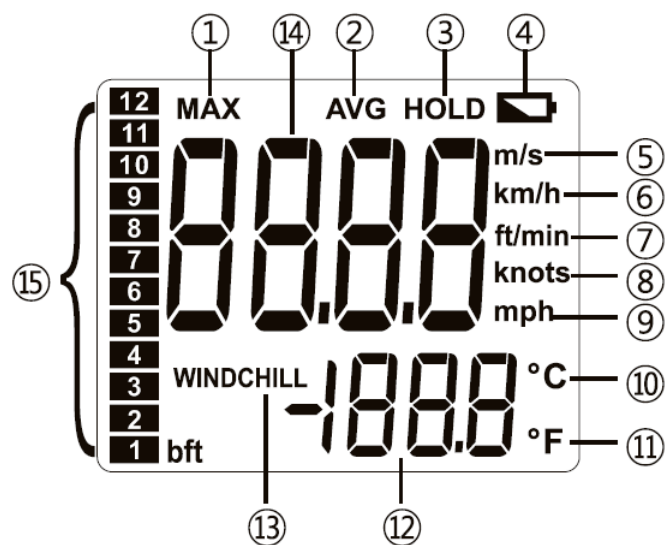
В связи с тем, что для измерения скорости ветра в приборе используется принцип магнитной индукции, для прибор может стать источником помех сильное электромагнитное поле. Старайтесь располагать прибор как можно дальше от источников сильных полей.

4. Схема измерителя



- 1) Датчик-крыльчатка
- 2) Корпус измерителя
- 3) Жидкокристаллический дисплей
- 4) Кнопки управления

5. Дисплей



- 1) Индикатор максимального значения
- 2) Индикатор среднего значения
- 3) Индикатор фиксации показаний дисплея
- 4) Индикатор разряженной батареи
- 5) Единица измерения скорости: м/с
- 6) Единица измерения скорости: км/ч
- 7) Единица измерения скорости: фут/мин
- 8) Единица измерения скорости: узел
- 9) Единица измерения скорости: миля/ч
- 10) Градус Цельсия
- 11) Градус Фаренгейта
- 12) Численное значение температуры
- 13) Оповещение о холодном ветре
- 14) Численное значение скорости ветра
- 15) Шкала Бофорта

6. Функции кнопок и настройки

⏻ ON/OFF (⏻)

Кнопка включения измерителя. Короткое нажатие на эту кнопку включает прибор. Повторное короткое нажатие выключает его. Примечание: Функция автоотключения, предусмотренная в приборе, может быть отключена следующим образом: Нажмите и удерживайте кнопку «HOLD» и для включения или выключения функции автоотключения одновременно нажмите кнопку «ON/OFF». При выключенной функции автоотключения на дисплее будет отображаться индикатор APO OFF.

UNIT

Кнопка переключения единиц измерения. Короткие нажатия на эту кнопку в ходе измерения позволяют переключать единицы

измерения скорости ветра в циклической последовательности м/с, км/ч, фут/мин, узел, миля/ч. Длинное нажатие на эту кнопку позволяет переключаться между температурными шкалами Цельсия и Фаренгейта.

3) MAX/AVG

Нажатие этой кнопки позволяет переключать прибор между режимами измерения максимального, среднего и текущего значений. При выборе режима измерения максимального или среднего значения на дисплее будет отображаться, соответственно, максимальное или среднее 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 скорости ветра и температуры

Точность приведена в форме: $\pm(\%$ от показания + количество единиц младшего разряда)

Измеряемая величина	Диапазон	Разрешение	Точность
Скорость ветра	0–30 м/с (как стандарт)	0,1 м/с	$\pm(5\%+0,5)$
	1,4–108 км/ч (как оценка)		$\pm(5\%+15)$
	0,7–58 узлов (как оценка)		$\pm(5\%+10)$
	0,8–67 миль/ч (как оценка)		$\pm(5\%+10)$
	78–5905 фут/мин (как оценка)		$\pm(5\%+180)$
Температура	-10–50°C	0,1°C	$\pm 2^\circ\text{C}$
	-14–122°F	0,2°F	$\pm 4^\circ\text{F}$
Шкала скорости ветра Бофорта (только как оценка)	0-12	1	± 1

Функция	Значение	Описание
Частота выборки	2 Гц	Выборка данных производится два раза в секунду
Индикация выхода за пределы измерения	OL	На дисплее отображаются символы «OL».
Измерение максимального и среднего значений	MAX/AVG	На дисплее отображается индикатор MAX или AVG
Фиксация данных	HOLD	На дисплее отображается индикатор HOLD
Подсветка дисплея	BL	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
Оповещение о холодном ветре	WIND CHILL	При скорости ветра 5 м/с и температуре ниже 0°C на дисплее появляется сообщение «WIND CHILL»

7.2. Общие характеристики

- 1) Дисплей: 4-разрядный жидкокристаллический. Максимальное отображаемое значение 9999.
- 2) Индикация выхода за пределы измерения: если скорость ветра превышает 45 м/с или измеренная температура окажется выше 50°C или ниже -10°C, на дисплее отображаются символы «OL».
- 3) Индикация разряженной батареи: символ «». При его появлении на дисплее необходимо в короткий срок заменить батареи на новые.
- 4) Частота выборки данных: 2 Гц

5) Тип датчика: датчик скорости ветра магнитоиндукционного типа и температурный датчик на основе резистора с отрицательным температурным коэффициентом.

6) Ударостойкость: измеритель выдерживает падение с высоты 1 метр.

7) Источник питания: 3 батареи на 1,5 В типа AAA.

8) Габаритные размеры: 160 мм x 50 мм x 28 мм.

9) Масса: 118 г.

7.3. Требования к окружающей среде

- 1) Измеритель предназначен для использования в помещениях.
- 2) Максимальная рабочая высота: 2000 м.
- 3) Уровень загрязнения: 2
- 4) Рабочие температура и влажность:
 - 0 – 40°C, не более 80%.
 - 40 – 50°C, не более 45%.
- 5) Температура и влажность хранения: -20–60°C, не более 75%.

7.4. Электрические характеристики

- 1) Точность измерений:
 - скорость ветра: $\pm 5\%+0,5$; температура $\pm 2^\circ\text{C}$
- 2) Температура окружающей среды: $23\pm 5^\circ\text{C}$
- 3) Влажность окружающей среды $\leq 80\% \text{RH}$.

8. Техническое обслуживание

8.1. Общее обслуживание

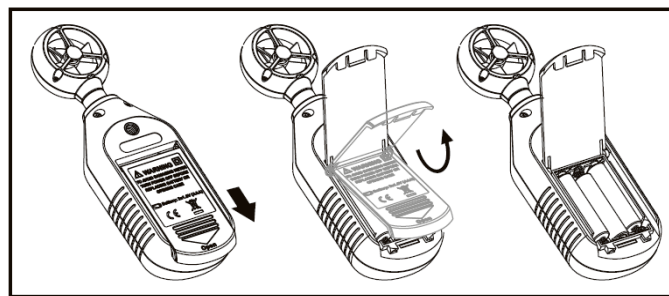
Предупреждение

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 батарей

- 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.



В настоящую инструкцию могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

www.lightnavigator.ru

© Copyright Uni-Trend Group Limited

Все права защищены

Производитель:

Uni-Trend Technology (China) Limited,
No 6, Gong Ye Bei 1st Road
Songshan Lake National High-Tech Industrial Development
Zone, Дунгуань (Dongguan city),
Провинция Гуандун (Guangdong), Китай
Почтовый индекс: 523 808

E-mail: info@uni-trend.com

<http://www.uni-trend.com>