

Мини-анемометр UT363 (измеритель скорости ветра)

1. Введение

UT363 – это надежный, стабильный и безопасный минианемометр, 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.

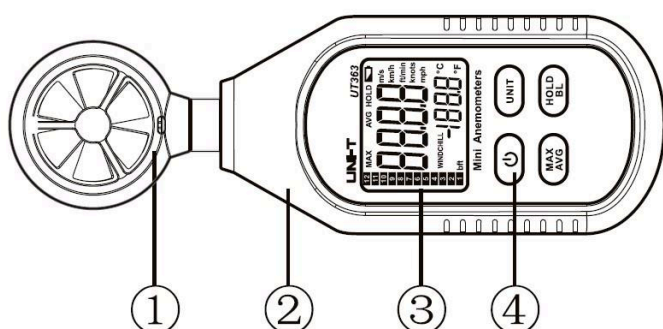
5) Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой или влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.

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

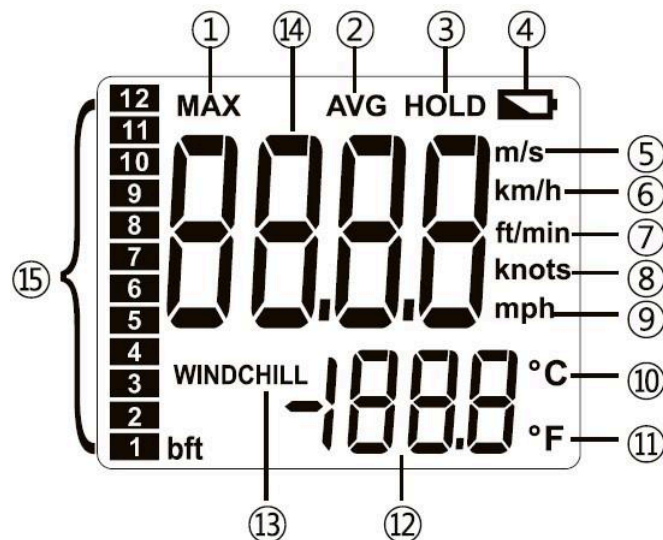
В связи с тем, что для измерения скорости ветра в приборе использован принцип магнитной индукции, для прибор может стать источником помех сильное электромагнитное поле. Старайтесь располагать прибор как можно дальше от источников сильных полей.

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 показания 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

1) 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.

2) 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.

UNI-Trend, Kumaй

UT363 UNI-T

ЭКСПЛУАТАЦИИ: UT363

ИНСТРУКЦИЯ ПО


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 отобразятся 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 отобразятся 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 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.

