

Мини-измеритель температуры и влажности UT333



1. Введение

UT333 – это надежный, стабильный и безопасный цифровой измеритель влажности, который широко используется для контроля хранения и транспортировки зерна, в управлении материальными ресурсами, в лесоводстве и животноводстве, здравоохранении, образовании, в государственном секторе, 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

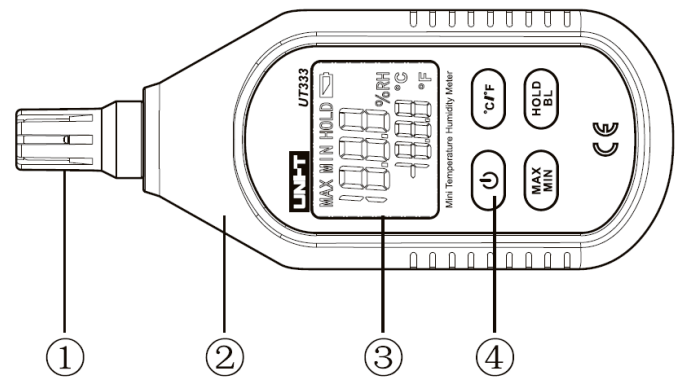
Откройте упаковку и достаньте прибор. Тщательно проверьте наличие перечисленных составляющих и отсутствие на них повреждений.

1. Измеритель.....1 шт.
2. Блистерная упаковка.....1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации.....1 шт.

3. Правила безопасной работы

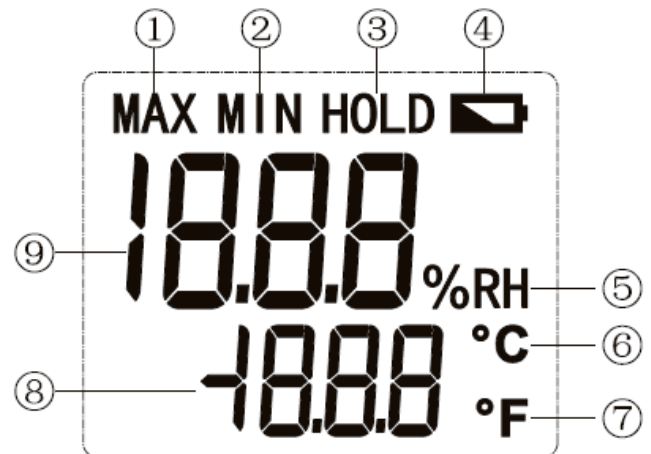
- 1) Проверьте измеритель и принадлежности перед началом их использования и соблюдайте осторожность при возникновении повреждений или ненормальной работе. В случае, если вы обнаружите, что корпус измерителя поврежден, или что на дисплее отсутствует изображение, или установите, что измеритель работает 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.

4. Схема измерителя



- 1) Датчик температуры и влажности
- 2) Корпус измерителя
- 3) Жидкокристаллический дисплей
- 4) Кнопки управления

5. Дисплей



- 1) Индикатор максимального значения
- 2) Индикатор минимального значения
- 3) Индикатор фиксации показания дисплея
- 4) Индикатор разряженной батареи
- 5) Единица измерения относительной влажности
- 6) Градус Цельсия
- 7) Градус Фаренгейта
- 8) Численное значение температуры
- 9) Численное значение влажности

6. Функции кнопок и настройки

1) ON/OFF ()

Кнопка включения измерителя. Короткое нажатие на эту кнопку включает прибор. Повторное 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».

2) °C/°F

Кнопка переключения температурной шкалы. Короткие нажатия на эту кнопку в ходе измерения позволяют переключать измеритель между шкалами Цельсия и Фаренгейта.

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 температуры и влажности

Измерение	Диапазон	Разрешение	Точность	Описание
Влажность	0–100,0%	0,1%	±5%	При нормальных температурных условиях (23±5°C)
Температура	-10–60°C	0,1°C	±1,0°C	При нормальной влажности (40-75%)
	14–140°F	0,2°F	±2,0°F	

Функция	Значение	Описание
Частота выборки	1 Гц	Выборка данных производится один раз в секунду
Индикация выхода за пределы измерения	100%RH/OL	Максимальное отображаемое значение влажности 100%RH. Если измеренная температура окажется выше 60°C или ниже -20°C, на дисплее отобразятся символы «OL».
Измерение максимального и минимального значений	MAX/MIN	На дисплее отображается индикатор MAX или MIN
Фиксация данных	HOLD	На дисплее отображается индикатор HOLD
Единица измерения	°C/°F	На дисплее отображается °C или °F
Подсветка дисплея	BL	Ручное включение и выключение подсветки
Автоотключение	5 мин	Прибор автоматически выключается при отсутствии активности более 5 минут. Эта функция может быть отключена.
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.
- 2) Индикация выхода за пределы измерения: если измеренная влажность превышает 99,99%, на дисплее отобразится значение «100,0%RH»; если измеренная температура окажется выше 60°C или ниже -20°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: 1 Гц
- 5) Тип датчика: высокоточный цифровой модуль измерения температуры и влажности.
- 6) Ударостойкость: измеритель выдерживает падение с высоты 1 метр.
- 7) Источник питания: 3 батареи на 1,5 В типа AAA.
- 8) Габаритные размеры: 155 мм x 50 мм x 28 мм.
- 9) Масса: 102 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: 0–40°C, не более 90%.
- 6) Температура и влажность хранения: -20–60°C, не более 75%.

7.4. Электрические характеристики

- 1) Точность измерений:
 - влажность: ±5%RH (при нормальных температурных условиях)
 - температура ±1,0°C (при нормальных температурных условиях)
- 2) Температура окружающей среды: 23±5°C
- 3) Влажность окружающей среды ≤90%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.

