

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич  
"07" "26" "2017"



|                                      |                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Термогигрометры цифровые<br>ZEN-TH-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>РБ 03 10 623117</u> |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускают по технической документации фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометры цифровые ZEN-TH-1 (далее - термогигрометры) предназначены для измерения температуры и относительной влажности окружающего воздуха в жилых и производственных помещениях.

Область применения – бытовое использование, жилищно-коммунальное хозяйство, контроль микроклимата в складских помещениях и внутри грузовых транспортных средств.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термогигрометров основан на Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Внешний вид пирометров ZEN-T20-400-1 приведен на рисунках 1-2.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.



Рисунок 1. Внешний вид термогигрометра цифрового ZEN-TH-1



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термогигрометров цифровых ZEN-TH-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                                                                                              | Значение характеристики          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Диапазон измерения температуры, °C                                                                                                                       | от минус 20 до плюс 60           |
| Пределы абсолютной погрешности при измерении температуры в диапазоне, °C:<br>- от минус 20 °C до 0 °C<br>- свыше 0 °C до 40 °C<br>- свыше 40 °C до 60 °C | <br>±1,0<br>±0,5<br>±1,0         |
| Разрешающая способность при измерении температуры, °C                                                                                                    | 0,1                              |
| Диапазон измерения относительной влажности, %                                                                                                            | от 0 до 100                      |
| Пределы абсолютной погрешности при измерении относительной влажности в диапазоне, %:<br>- от 0 % до 10 %<br>- свыше 10 % до 90 %<br>- свыше 90 %         | <br>±5,0<br>±3,5<br>±5,0         |
| Разрешающая способность при измерении влажности, %                                                                                                       | 0,1                              |
| Тип элемента питания                                                                                                                                     | AAA                              |
| Напряжение питания, В                                                                                                                                    | 6                                |
| Условия эксплуатации:<br>-диапазон рабочих температур, °C<br>-относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более                                 | <br>от минус 20 до 60<br>95      |
| Условия транспортирования и хранения:<br>-диапазон температур, °C<br>-относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более                         | <br>от минус 20 до плюс 65<br>95 |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                                                                                         | 185×55×40                        |
| Масса, г, не более                                                                                                                                       | 135                              |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию термогигрометров цифровых ZEN-TH-1 типографским способом.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термогигрометров цифровых ZEN-TH-1 представлен в таблице 2.  
Таблица 2

| Наименование                                                             | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Термогигрометр цифровой ZEN-TH-1                                         | 1 шт.      |
| Элемент питания типа AAA                                                 | 4 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                                              | 1 шт.      |
| Диск с программным обеспечением                                          | 1 шт.      |
| Кабель передачи данных стандарта USB                                     | 1 шт.      |
| Методика поверки МРБ МП.2691-2017<br>(поставляется по отдельному заказу) | 1 шт.      |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай.  
МРБ МП.2691-2017 "Термогигрометры цифровые ZEN-TH-1. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термогигрометры цифровые ZEN-TH-1 соответствуют требованиям технической документации фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай, Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ТС № BY/112 11.01. TP020 020 01201 до 19.09.2021).

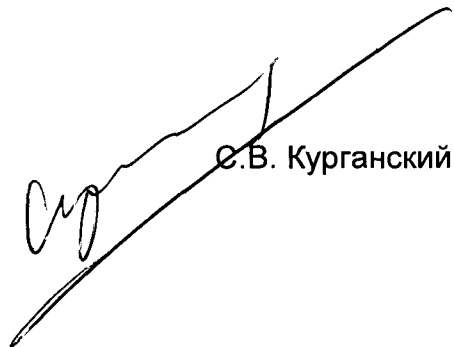
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для термогигрометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

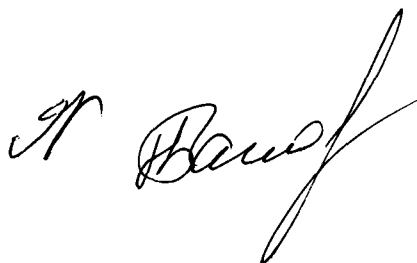
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Тел. (017) 334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025 до 30.03.2019.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай  
Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong,  
Kowloon Hong Kong, Китай

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

  
С.В. Курганский





## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки  
(клейма-наклейки)

