

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**для Государственного реестра средств измерений**



Термометры UniTesS THB 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 10 6948 19</u>
--------------------------	---

Выпускают по ТУ BY 191699356.016-2019.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры UniTesS THB 2 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

Область применения – измерение температуры, относительной влажности воздуха в различных областях хозяйственной деятельности.

**ОПИСАНИЕ**

Объектом испытаний является термометр UniTesS THB2. Термометр выполнен в пластиковом сборном корпусе. Конструкция прибора обеспечивает вертикальное рабочее положение и имеет элемент крепления к вертикальной ровной поверхности. На лицевой панели расположен E-link дисплей. На дисплее отображаются измеренные значения температуры и относительной влажности, интервалы измерения и передачи данных, предельные значения измеряемых величин, частотный диапазон и качество сигнала индикатор заряда батареи. Термометр оснащен функцией оповещения о выходе значений за установленные пределы на экране устройства, на персональный компьютер или с помощью SMS.

В верхней части прибора находится разъем SMA для подключения внешней антенны и разъем USB mini для подключения к персональному компьютеру. На задней панели находится крышка батарейного отсека. Геркон для переключения метрологического режима находится под логотипом UniTesS на передней панели прибора.

Версия программного обеспечения (далее ПО) THB 2 не ниже v1.1v1.0.

В случае необходимости внесения изменений в заводские установки прибора (изменение заданных пределов измеряемых величин, интервалов между измерениями, наименования датчика/помещения и др.) термометр конфигурируется производителем или пользователем с помощью специального ПО при подключении к персональному компьютеру через порт USB, либо по радиоканалу.

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



Рисунок 1. Внешний вид термометра UniTesS THB 2



Рисунок 2. Место пломбирования термометра UniTesS THB 2  
от несанкционированного доступа



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики  
термометров UniTesS THB 2 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Таблица 1				
Название параметра		ТНВ 2	ТНВ 2 В	ТНВ 2 С
Диапазон измерения температуры, °С		от 0 до 50		От минус 25 до 50
Диапазон измерения относительной влажности, %		от 10 до 90	–	–
Пределы абсолютной погрешности при измерении относительной влажности, %, не более		±3,0	–	–
Дискретность показаний относительной влажности, %		0,1	–	–
Пределы абсолютной погрешности при измерении температуры, °С,		±0,5	±0,5	±0,5
Дискретность показаний температуры, °С		0,1	0,1	0,1
Тип антенны		внешняя		
Тип датчика		внутренний	выносной	
Тип внутренней памяти		FLASH		
Объем внутренней памяти		4 МВ (до 125000 измерений)		
Интервалы измерений и передачи данных, мин		От 1 до 90		
Формат наименования помещения		Буквы и цифры, до 6 знаков		
Потребляемый ток в режиме «сон», мкА, не более		50		
Максимальное значение потребляемого тока в режиме измерения и передачи информации, мА, не более		100		
Напряжение питания, В		от 3,5 до 4,95		
Радиоканал постоянного тока		ISM-диапазон 864,0 - 870,0 МГц		
Мощность передатчика		25 мВт		
Степень защиты корпуса прибора для вертикального рабочего положения ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)		IP21		
Масса, г, не более		205	205	300
Габаритные размеры без учета антенны и датчика, мм, не более		125x80x30		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель изделия и на руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров UniTesS THB 2 представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Термометр THB 2	1
Элемент питания типа AAA	3
Упаковка (коробка)	1
Внешний датчик (для модели THB 2C)	1
Руководство по эксплуатации	1
Свидетельство о поверке*	1
Диск DVD с ПО UniTesS Ambient Viewer*	1
Примечание - * Поставляется по дополнительному запросу. По согласованию с потребителем допускается изменение комплекта поставки	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 191699356.016-2019 "Термометры UniTesS THB2. Технические условия".  
МРБ МП.2882-2019 "Термометры UniTesS THB 2. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры UniTesS THB 2 соответствуют требованиям ТУ BY 191699356.016-2019, Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электromагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № BY/112 11.01. TP020 003 32145 до 24.02.2024).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний  
Средств измерений и техники БелГИМ  
220053 г. Минск, Старовиленинский тракт, 93  
Тел. (017) 378-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0025 до 30.03.2024.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ


ООО «Научно-исследовательский центр ЮНИТЕСС»,  
Адрес: 220002, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кропоткина, 91А,  
помещение 4, каб. 2  
Тел/факс: (017) 378-35-28 E-mail: kmv@unitess.by

Директор научно-исследовательского центра  
ЮНИТЕСС

 М.В. Козынюк

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

 Д.М. Каминский





**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки  
(клейма-наклейки)

