

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.П. Гуревич

" 04 " 06

2019



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 THB 2. 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-ink 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 режим находится под логотипом UniTesS на передней панели прибора.

Версия программного обеспечения (далее – ПО) THB 2 не ниже v1.1m1.0.

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

A.



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

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	THB 2	THB 2 В	THB 2 С
Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до +50		от -25 до +50
Диапазон измерения относительной влажности, %	от 10 до 90	–	–
Пределы абсолютной погрешности при измерении относительной влажности, %	±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 измерения 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 прибора 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
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка (коробка)	1
Внешний датчик (для модели THB 2C)	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 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № BY/112 11.01. TP020 003 32145 до 24.02.2024.

Межповерочный интервал – не более 12 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, Старовиленский тракт, 93

Тел. (017) 334-98-13

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,
пом. 4, каб. 2

Тел/факс: (017) 365-35-28; E-mail: kmv@unitess.by

Директор ООО «Научно-исследовательский центр 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)

