

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17502 от 28 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Датчик температуры воздуха TA-N-S-B № 1013239

Производитель:

«NESA Srl», Италия

Выдан:

Государственному учреждению «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3890-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик температуры воздуха TA-N-S-B. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.03.2024 № 27

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 марта 2014 г. № 17502

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Датчик температуры воздуха ТА-N-S-B № 1013239

Назначение и область применения:

Датчик температуры воздуха ТА-N-S-B № 1013239 (далее – датчик) предназначен для измерений температуры воздуха и преобразования измеренных значений в аналоговый выходной сигнал.

Область применения: метеорология, мониторинг состояния окружающей среды, в том числе в составе автоматических (автоматизированных) метеорологических систем и станций.

Описание:

Конструктивно датчик выполнен в виде зонда, в корпусе которого размещены чувствительный элемент температуры и электронная схема.

Принцип действия датчика при измерении температуры основан на изменении электрического сопротивления термопреобразователя сопротивления типа Pt100 от температуры окружающей среды. Электронная схема преобразует изменение электрического сопротивления в аналоговый выходной сигнал, который затем передается на средства отображения.

Датчик обеспечивает выдачу аналогового сигнала в диапазоне силы постоянного тока от 4 до 20 мА.

Фотографии общего вида и маркировка средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчика при измерении температуры воздуха, °С, в диапазоне от минус 40 °С до минус 20 °С не включ.	±0,5
от минус 20 °С до плюс 60 °С	±0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 10 до 30
Диапазон выходного аналогового сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20

Продолжение таблиц 2

1	2
Габаритные размеры, мм	Ø162×220
Масса, г	700
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 80
верхнее значение относительной влажности при температуре 25 °С, %	95

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Датчик температуры воздуха ТА-N-S-B № 1013239	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3890-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик температуры воздуха ТА-N-S-B. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «NESA Srl», Италия (паспорт);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3890-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик температуры воздуха ТА-N-S-B. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Измеритель температуры эталонный ИТЭ
Калибратор многофункциональный ВЕАМЕХ МС6(-R)
Климатическая камера DY 1600C
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: датчик температуры воздуха TA-N-S-B № 1013239 соответствует требованиям технической документации «NESA Srl» (паспорт), Италия.

Производитель средств измерений:

«NESA Srl»

Via Crociera, 11, 31020, Vidor (TV), Italy

Tel: +39 0423 985209

e-mail: info@nesasrl.it

<https://www.nesasrl.eu>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений / метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие

«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

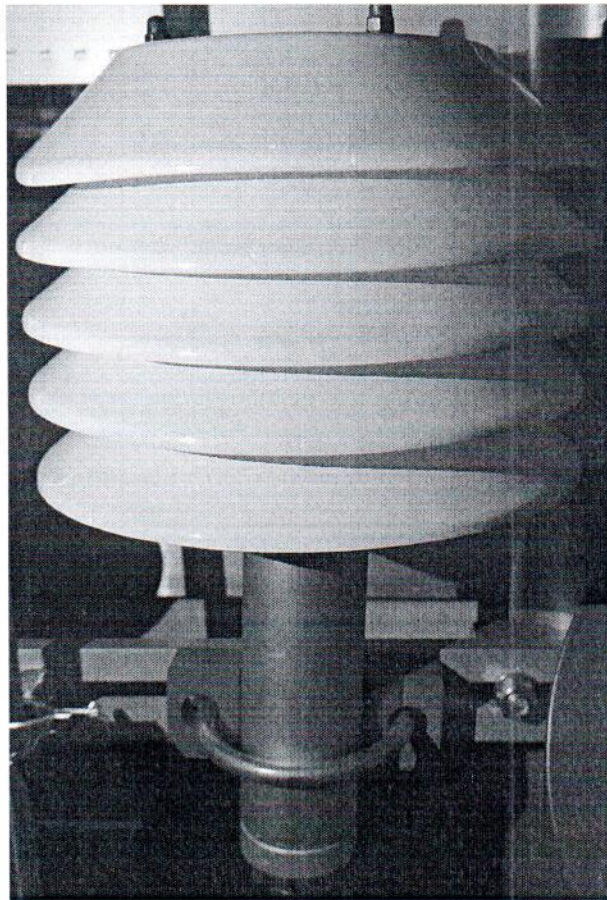


Рисунок 1.1 – Общий вид датчика температуры воздуха ТА-Н-С-В № 1013239

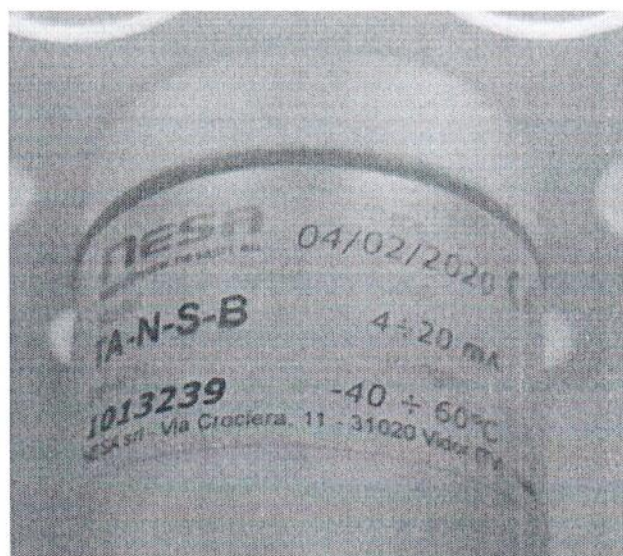


Рисунок 1.2 – Маркировка датчика температуры воздуха ТА-Н-С-В № 1013239

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

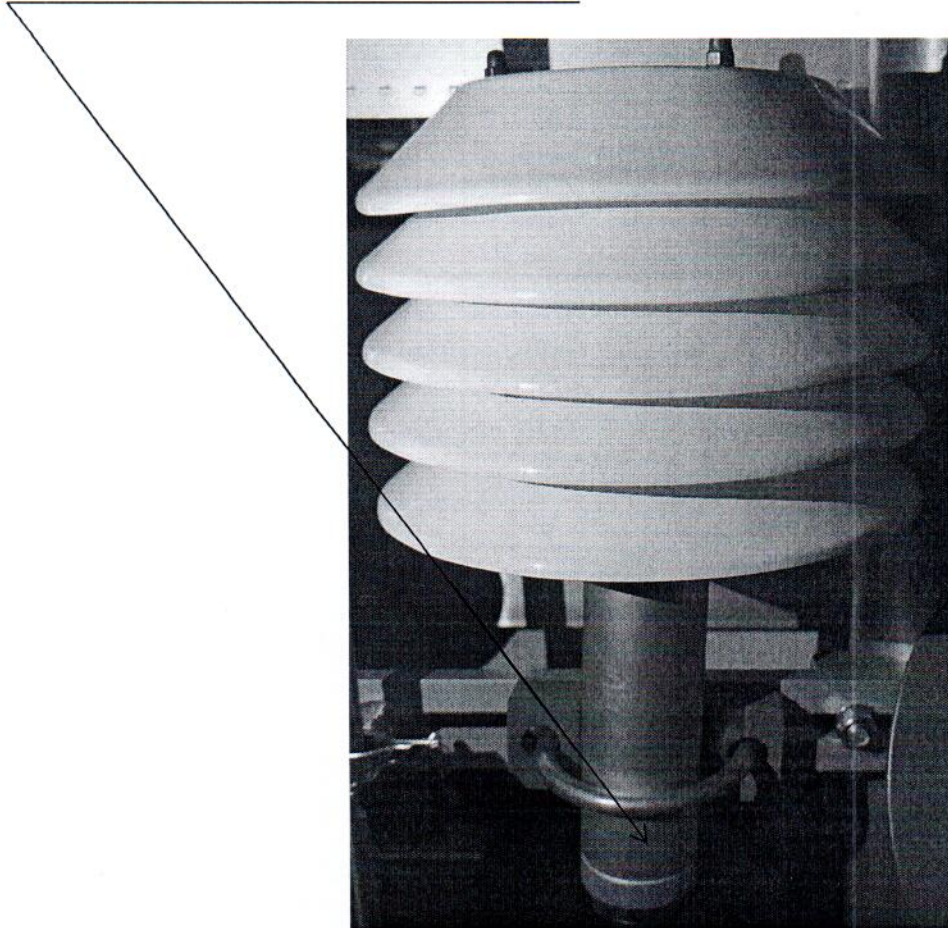


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений