

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18631 от 28 марта 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013222

Производитель:
«NESA Srl», Италия

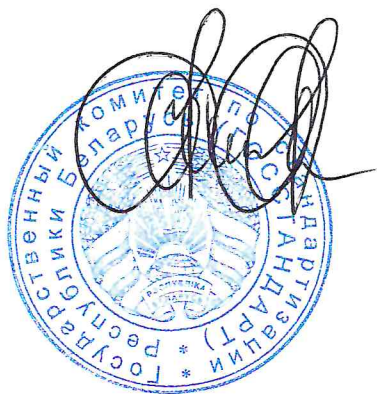
Выдан:
Филиалу «Гомельоблгидромет», г. Гомель, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3873-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик скорости ветра VV1R-A-B. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.03.2025 № 36
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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 марта 20 25 г. № 18631

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013222

Назначение и область применения:

Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013222 (далее – датчик) предназначен для измерения скорости воздушного потока и преобразования измеренных значений в выходной аналоговый сигнал силы постоянного тока 4–20 мА.

Область применения – осуществление гидрометеорологической деятельности, мониторинг окружающей среды.

Описание:

Принцип действия датчика состоит в преобразовании механического воздействия ветрового потока в оптический, а затем в электрический сигнал. Поток воздуха вращает чашки, жёстко связанные с валом и зубчатым диском, закрепленным внутри корпуса датчика. При вращении зубчатого диска происходит прерывание светового потока от светодиода к фототранзистору. Блок измерения считает количество импульсов, прошедших за период обновления данных, и преобразовывает их в выходной аналоговый сигнал силы постоянного тока, соответствующий измеренному значению скорости воздушного потока.

Фотографии общего вида и маркировки средств 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 скорости воздушного потока, м/с	от 0,4 до 50,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчика при измерении скорости воздушного потока, м/с	$\pm(0,4 + 0,05 \cdot V)$, где V – скорость воздушного потока, м/с
Диапазон выходного аналогового сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Масса, г, не более*	390
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В*	от 10 до 28
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %	от минус 10 до плюс 70 98
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013222	1
Кабель подключения	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3873-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик скорости ветра VV1R-A-B. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (спецификация, паспорт);
методику поверки:

МРБ МП.МН 3873-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик скорости ветра VV1R-A-B. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Установка аэродинамическая WK845050-G
Мультиметр серии ZEN-MM21-11
Источник питания постоянного тока Б5-71/1 МС
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013222 соответствует требованиям технической документации производителя (спецификация, паспорт) с учётом технического задания заявителя на метрологическую экспертизу (Филиал «Гомельоблгидромет», Республика Беларусь).

Производитель средств измерений
«NESA Srl», Италия
Via Crociera, 11-31020-Vidor (TV), Italy
Телефон: +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 и маркировки средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида датчика скорости ветра VV1R № 1013222

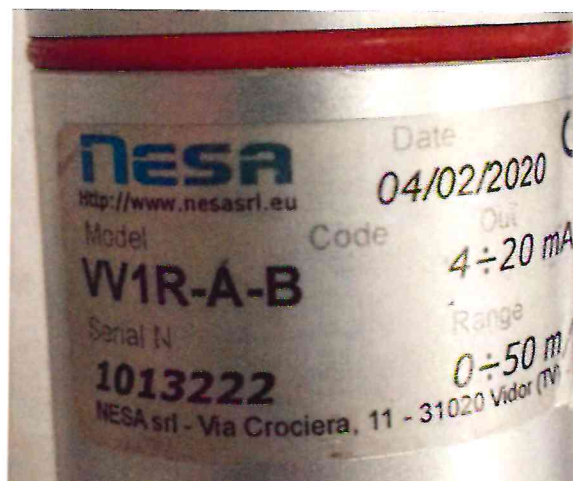


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки датчика скорости ветра VV1R № 1013222

Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке.