

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17480 от 22 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013221

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 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 22.03.2024 № 24
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 22 марта 2024 г. № 17480

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013221

Назначение и область применения:

Датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013221 (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 № 1013221	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 (спецификация) производителя «NESA Srl.», Италия; 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: датчик скорости ветра VV1R-A-B № 1013221 соответствует требованиям технической документации производителя (спецификация*), паспорта.

* – с учетом технического задания заявителя на проведение метрологической экспертизы в целях утверждения типа единичного экземпляра средств измерений, что не противоречит документации производителя.

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.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида датчика скорости ветра VV1R № 1013221

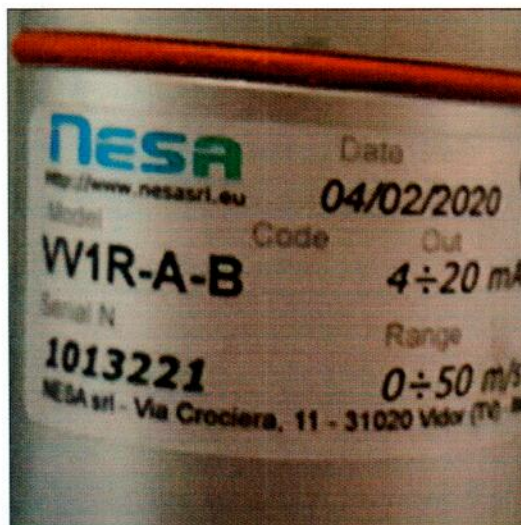


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки датчика скорости ветра VV1R № 1013221

Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке.