



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14840 от 7 февраля 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Стенд аэродинамический АС-0,2/50 № 1-05

Производитель:
**ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»,
г. Минск, Республика Беларусь**

Выдано:
**ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»,
г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3209-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Стенд аэродинамический АС-0,2/50 № 1-05. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.02.2022 № 16
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 9 февраля 2022 г.

Месміл *Жуль*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 7 февраля 2022 г. № 14840

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Стенд аэродинамический АС-0,2/50 №1-05.

Назначение и область применения:

Стенд аэродинамический АС-0,2/50 №1-05 (далее – стенд) предназначен для воспроизведения и измерения значений скорости воздушного потока в диапазоне скоростей от 0,1 до 50,0 м/с.

Область применения – применяется для метрологической оценки анемометров, напорных трубок различных типов.

Описание: Стенд представляет собой аэродинамическую трубу замкнутого типа. Для создания воздушного потока служит вентилятор, выходной патрубок которого соединен с воздуховодами. После воздухопроводов воздух поступает на выход измерительного сопла, предназначенного для создания потока с заданной скоростью. Дополнительные измерительные сопла в виде конфузоров приводит к ускорению потока воздуха, поступающего из измерительного сопла. Скорость создаваемого воздушного потока определяется через измерение перепада давления. Стенд состоит из следующих частей и компонентов:

вентилятор.

труба с установленной в ней струевыпрямительной решеткой для формирования потока воздуха.

основное сопло-конфузор диаметром 150 мм.

сменные сопла-конфузоры (насадки) для измерения малых скоростей:

№1 с диаметром сопла 50 и 75 мм и №2 с диаметром сопла 14,5 и 25,0 мм.

диффузор.

трубопровод обратного воздуха.

частотный преобразователь.

импульсные соединительные трубки.

Фотографии общего вида стенда приведены в приложении 1. Место нанесения знака поверки – свидетельство о государственной поверке.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица величины	Значение характеристики
Диапазон скоростей воздушного потока, воспроизводимых установкой, м/с	от 0,1 до 50,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока, м/с	$\pm(0,01 + 0,012 \cdot V)$ V – измеренное значение скорости воздушного потока, м/с
Неравномерность поля скоростных напоров (скоростей)	от 0,9 до 1,1
Стабильность поддержания скорости воздушного потока, не менее	0,98

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более, мм	4500 x 80 x 1950
Расход воздуха в системе, не более м ³ /ч	2300
Потребляемая мощность, не более, кВт	1,6
Масса установки, кг, не более 500	500

Комплектность:

Комплектность стенда определяется эксплуатационной документацией.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: Знак утверждения типа наносится на лицевую панель стенда и/или на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3209-2022 «Стенд аэродинамический АС-0,2/50 №1-05. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования:

к средству измерений:

МИ 2000-89 Трубы аэродинамические малых дозвуковых скоростей. Методика метрологической аттестации»;

Паспорт. Руководство по эксплуатации. Аэродинамический стенд АС-0,2/50. методику поверки:

МРБ МП.МН 3209-2022 «Стенд аэродинамический АС-0,2/50 №1-05. Методика поверки».

Перечень средств поверки: Микроанометр МКВ-250; трубка напорная ПИТО; комбинированный прибор testo 608-N1; комбинированный прибор testo 511; мегомметр М1101М; штангенциркуль от 0 мм до 300 мм.

Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик установки с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения.

На компьютере установлено следующее программное обеспечение:

операционная система Microsoft WindowsTM XP;

Microsoft OfficeTM Professional;

Microsoft Access Database;

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

Стенд аэродинамический АС-0,2/50 №1-05 соответствует требованиям: МИ 2000-89

Трубы аэродинамические малых дозвуковых скоростей. Методика метрологической аттестации»; «Паспорт. Руководство по эксплуатации. Аэродинамический стенд АС-0,2/50».

Производитель средств измерений:

ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ», ул. Игнатовского, д.4, пом. 121, 220055, г. Минск, e-mail: beltesto.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений:

БелГИМ


Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38, e-mail: info@belgim.by.

Приложение: 1. Фотографии общего вида на 2 листах.

Приложение: 2. Место нанесения знака поверки

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида и маркировки единичного экземпляра средства измерений
стенда аэродинамического АС-0,2/50 №1-05

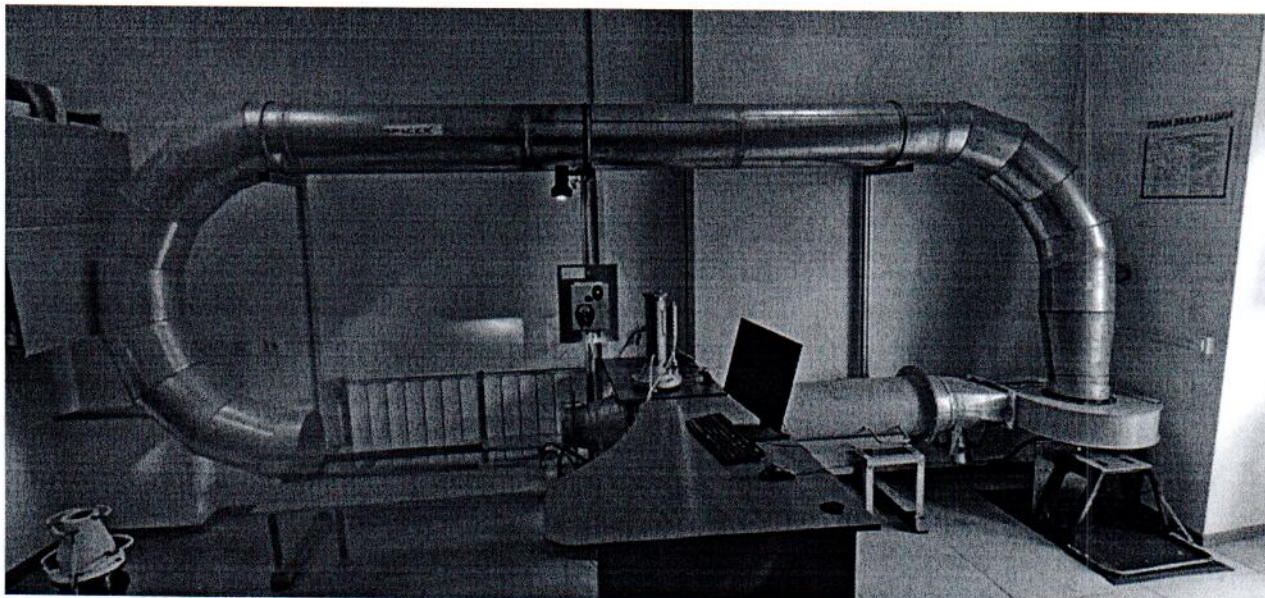


Рисунок 1- Фотография общего вида стенда



Рисунок 2 – Конфузоры

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Указание места для нанесения знака(ов) поверки

Место нанесения знака поверки – свидетельство о государственной поверке.