

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18343 от 27 декабря 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW № WBDH4092

Производитель:

«Suzhou Sujing Automation Instrument Equipment Co. Ltd.», Китай

Выдан:

ООО «Глобалтест», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4163-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.12.2024 № 146

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 24 декабря 2024 г. № 18343

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW № WBDH4092

Назначение и область применения:

Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW № WBDH4092 (далее – счетчик) предназначен для измерений счетной концентрации аэрозольных частиц различного происхождения в воздухе.

Область применения: приборостроение, машиностроение и другие отрасли промышленности

Описание:

Конструктивно счетчик выполнен в виде единого блока, включающего измерительное устройство, пробоотборную систему и микропроцессорное устройство. Основными элементами измерительного устройства являются источник излучения (лазерный диод), фокусирующая система, измерительный объем и фотодиодный детектор. Основными элементами пробоотборной системы являются вакуумный насос, пробоотборный тракт со встроенным расходомером и пробоотборным входом. Микропроцессорное устройство обрабатывает измерительные сигналы, полученные с фотодиодного детектора. Результаты измерений отображаются непосредственно на дисплее счетчика.

Дата изготовления счетчика указана на маркировочной табличке. Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза нанесен на титульный лист руководства пользователя и технического паспорта.

Фотографии общего вида и маркировки 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
Фоновое количество частиц, не более	1
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при измерении объемного расхода воздуха, %	± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика при измерении времени пробоотбора, с	± 1
Эффективность счета частиц размером 0,3 мкм, %	50 ± 20
Эффективность счета частиц размером 0,5 мкм, %	100 ± 20

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальный объёмный расход пробы*, дм ³ /мин	28,3
Пороговые значения измерительных каналов*, мкм	0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0
Максимальная измеряемая счетная концентрации аэрозольных частиц*, частиц/дм ³	35000
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока частотой 50 Гц*, В	от 200 до 240
Габаритные размеры*, мм	245×265×160
Масса*, кг	3,5
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 25 от 20 до 80 от 86 до 106
* Согласно руководству пользователя. При проведении метрологической экспертизы проверка характеристики не проводилась	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW № WBDH4092	1
Руководство пользователя	1
Технический паспорт	1
Методика поверки МРБ МП.МН 4163-2024	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4163-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Suzhou Sujing Automation Instrument Equipment Co. Ltd.», Китай (руководство пользователя, технический паспорт);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4163-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Расходомер воздуха 4048
Генератор аэрозолей 3073
Система разбавления и распределения аэрозолей ADD 536
Набор суспензий монодисперсных или полидисперсных латексов PSL
Счетчик частиц конденсационный 3789
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО
-	6.59*
* Допускается применение более поздних версий программного обеспечения при условии отсутствия влияния на метрологически значимую часть	

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: счетчик аэрозольных частиц Y09-310NW № WBDH4092 соответствует требованиям технической документации «Suzhou Sujing Automation Instrument Equipment Co. Ltd.», Китай (руководство пользователя, технический паспорт), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений:

«Suzhou Sujing Automation Instrument Equipment Co. Ltd.», Китай
No.2 Weixin Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiang-su, 215122 China
Tel: +86 512 65923761
<https://www.sj-auto.com>

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.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Общий вид счетчика Y09-310NW № WBDH4092

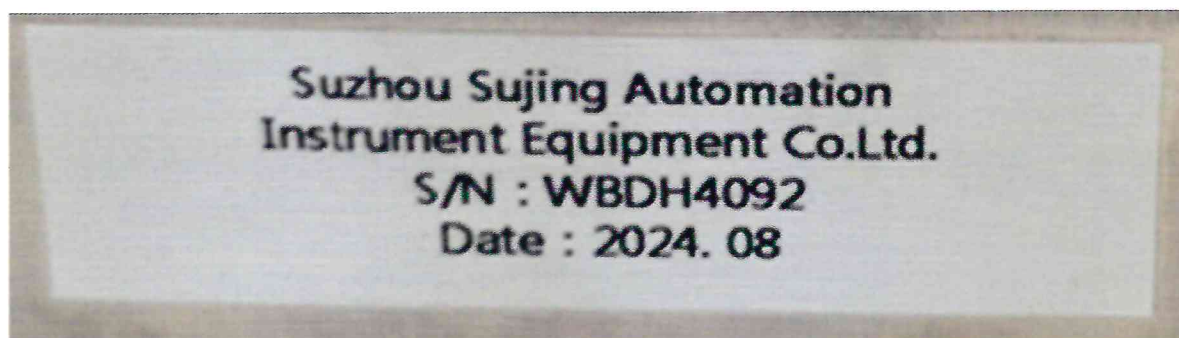


Рисунок 1.2 – Маркировка счетчика Y09-310NW № WBDH4092

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