

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18171 от 13 ноября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000 № 01122

Производитель:

«Jinan Winner Particle Instrument Stock Co., Ltd», Китай

Выдан:

ООО «Рубикон», г. Витебск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

**МП.ВТ.362-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.11.2024 № 120

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 13 ноября 2024г. № 18171

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000 № 01122

Назначение и область применения:

Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000 № 01122 (далее - анализатор) предназначен для измерения размеров частиц в аэрозолях.

Область применения – лаборатории предприятия фармацевтической промышленности.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на регистрации оптического излучения, рассеянного частицами, находящимися в зоне впрыска образца, и передачи данных на персональный компьютер для дальнейших вычислений параметров размера частиц. Источник лазерного поляризованного излучения, установленный на приборе, направляет луч на взвешенные частицы, предварительно распылённые в зоне впрыска образца, в результате взаимодействия лазерного излучения с коллоидными частицами происходит рассеяние света. Рассеянное излучение под разными углами регистрируется с помощью многоэлементного детектора. По полученной зависимости интенсивности рассеянного излучения от угла рассеяния осуществляется расчёт размеров частиц и распределения частиц по размерам.

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) позволяет проводить настройку анализатора, измерения размеров частиц, обработку данных, вывод информации на дисплей, сохранение полученных результатов.

Общий вид анализатора представлен в приложении 1.

Место для нанесения знака поверки приведено в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений размеров частиц, мкм	от 0,1 до 60,0
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора при измерении размеров частиц, %	±30,0

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон показаний размеров частиц, мкм*	от 0,1 до 100,0
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С* - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %*	от 10 до 35 от 20 до 85
Параметры питающей сети переменного тока: - номинальное напряжение питающей сети, В* - номинальная частота питающей сети, Гц*	220 50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более	660х260х450
Масса, кг, не более*	19,0
*Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

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

Поверка осуществляется по МП.ВТ.362-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

техническая документация фирмы «Jinan Winner Particle Instrument Stock Co., Ltd», Китайская Народная Республика

методику поверки:

МП.ВТ.362-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000. Методика поверки»

Перечень средств поверки:

- СО РБ 3999-2024 ГСО размера частиц 1 мкм DUKE STANDARDS™;
- СО РБ 4000-2024 ГСО размера частиц 3 мкм DUKE STANDARDS™;
- СО РБ 4001-2024 ГСО размера частиц 10 мкм DUKE STANDARDS™;
- СО РБ 4002-2024 ГСО размера частиц 50 мкм DUKE STANDARDS™.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4

Таблица 4

Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО
Spraywin300 Laser Particle Size Analyser	V3.0

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анализатор размеров частиц лазерный Spraywin 3000 № 01122 соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств», технической документации производителя.

Производитель средства измерений:

Фирма, «Jinan Winner Particle Instrument Stock Co., Ltd»,

Китайская Народная Республика.

Адрес: Building F, University Science park, Shunhua Road,
High-tech zone, Jinan, China

Телефон: +86 0531-88876213

Веб-сайт: www.jnwinner.com

E-mail: cathyfeng01@gmail.com

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

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск,

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.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 – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



[Handwritten signature]

В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

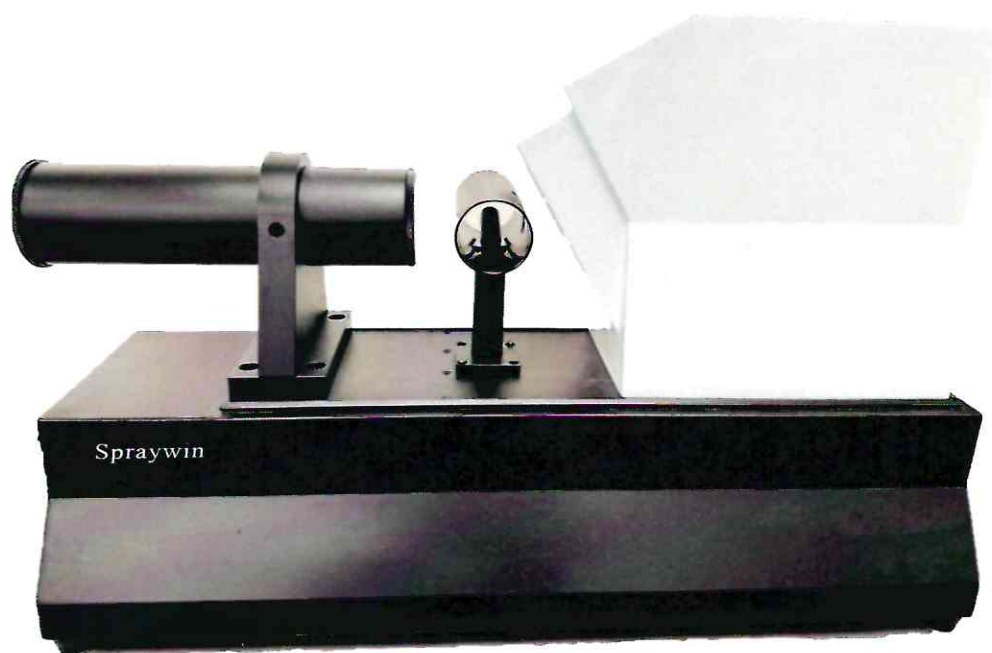


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора размеров частиц лазерного Spraywin 3000 № 01122

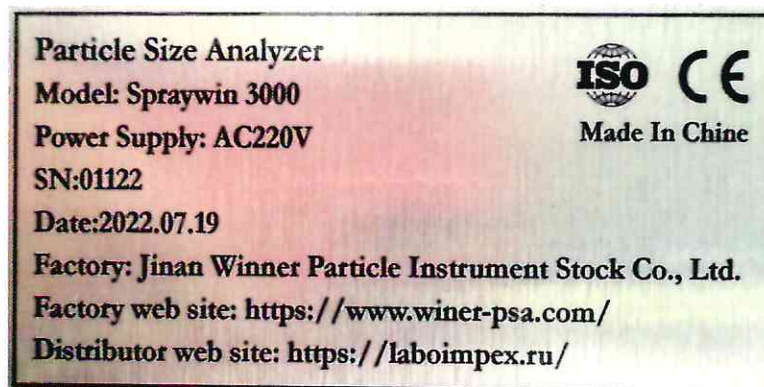


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора размеров частиц лазерного Spraywin 3000 № 01122

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

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

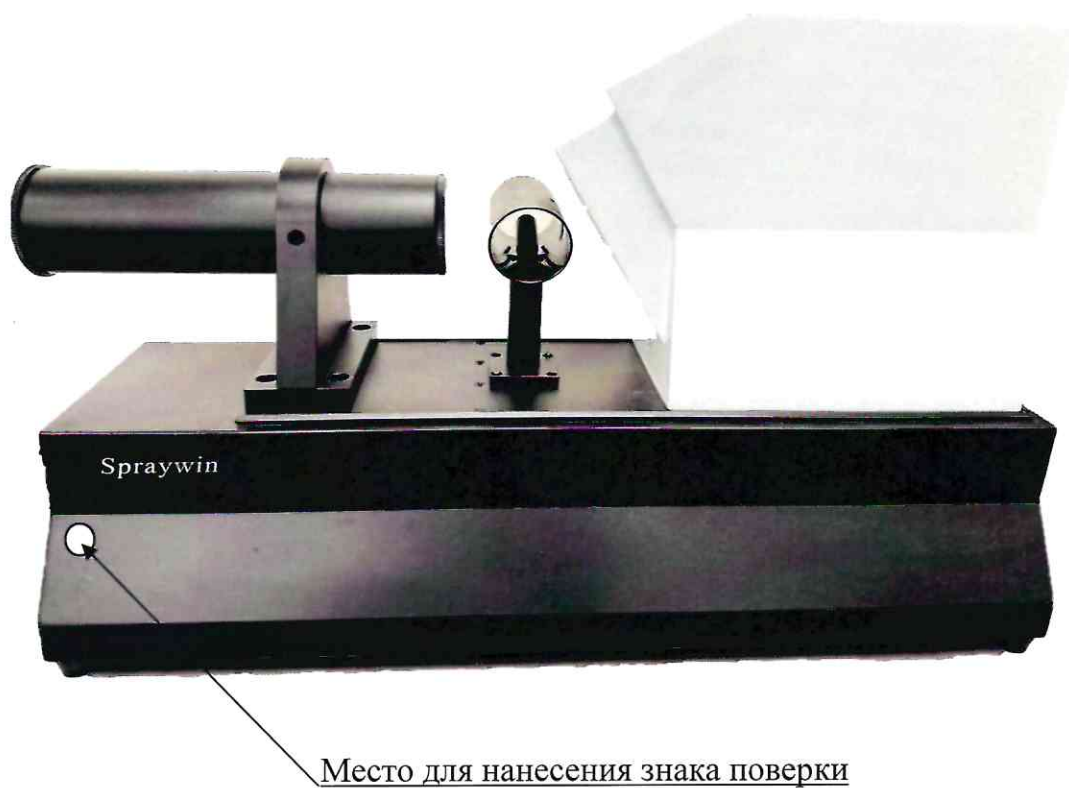


Рисунок 2.1 - Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений