

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18762 от 21 мая 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0006

Производитель:
«Biobase Bioland CO., LTD», Китайская Народная Республика

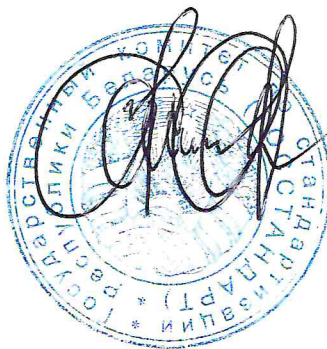
Выдан:
ООО «Меланта Бай», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МП.ВТ.379-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрофотометр ВК-S390. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2025 № 62
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 21 мая 2025г. № 18762

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0006

Назначение и область применения:

Спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0006 (далее - спектрофотометр) предназначен для измерения оптической плотности твёрдых и жидких проб различного происхождения, определения концентрации различных органических и неорганических веществ.

Область применения – химическая, биохимическая, фармацевтическая промышленность, клиничко-диагностические лаборатории, аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

Описание:

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении отношения интенсивности излучения, прошедшего через исследуемый объект к интенсивности излучения, падающего на исследуемый объект.

Спектрофотометр представляет собой стационарный настольный лабораторный прибор, состоящий из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Оптическая схема – однолучевая. В качестве источников излучения используются вольфрамовая и дейтериевые лампы. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор с дифракционной решёткой. На передней панели спектрофотометра расположены экран и клавиатура, Спектрофотометр имеет кюветное отделение, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути 10 мм.

Управление спектрофотометром осуществляется с помощью кнопок, расположенных на передней панели прибора.

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) спектрофотометра позволяет управлять прибором, устанавливать режимы его работы, проводить его диагностику, настройку, осуществлять сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты. ПО используется в стационарной (закреплённой) аппаратной части и не может быть модифицировано или несанкционированно загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств.

Фотографии общего вида спектрофотометра 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 характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон длин волн, нм	от 200 до 1100
Диапазон измерений оптической плотности, Б	от 0 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм	
- в диапазоне от 200 до 400 нм	±3
- в диапазоне свыше 400 нм	±1

Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б	
- в диапазоне от 0,000 до 0,600 Б	$\pm 0,013$
- в диапазоне от 0,601 до 1,000 Б	$\pm 0,032$
- в диапазоне от 1,001 до 2,000 Б	$\pm 0,230$

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С * - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % *	от 16 до 35 от 45 до 80
Параметры питающей сети переменного тока: - номинальное напряжение питающей сети, В * - номинальная частота питающей сети, Гц *	220 50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более	470х370х180
Масса, кг, не более	20
* Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Спектрофотометр ВК-S390 № UR124M0006	1
Руководство по эксплуатации	1

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

Поверка осуществляется по МП.ВТ.379-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрофотометр ВК-S390. 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 «Biobase Bioland CO., LTD», Китайская Народная Республика (руководство по эксплуатации).

методику поверки:

МП.ВТ.379-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрофотометр ВК-S390. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- прибор измерительный ПИ-002/1;
- комплект светофильтров КСС-04.

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

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4

Таблица 4

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.83

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0006 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средства измерений:

Фирма «Biobase Bioland CO., LTD», Китайская Народная Республика.

Адрес: C404-A, Xing'an Community, Jinan, Shandong, China.

Телефон: +86-531-67965800

Веб-сайт: www.biobase.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»



 В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида спектрофотометра
BK-S390 № URI24M0006

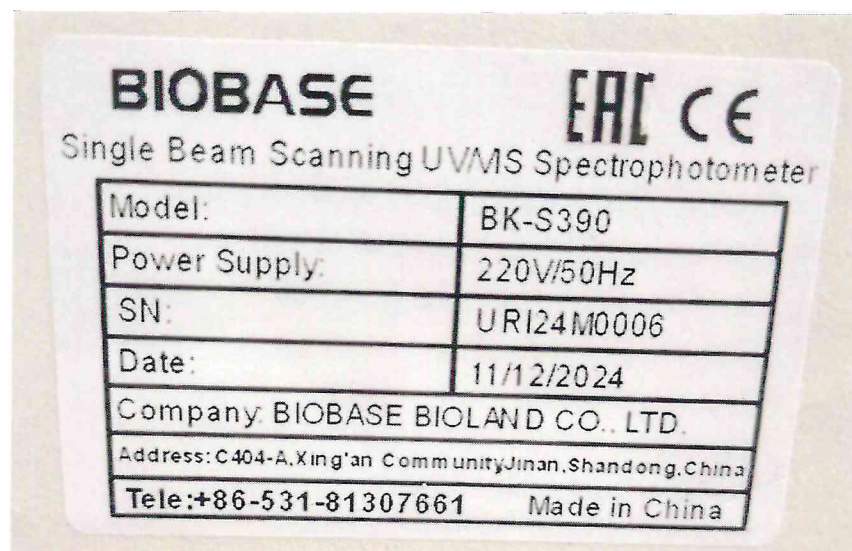


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки спектрофотометра
BK-S390 № URI24M0006

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