

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20363 от 1 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр ВК-S390

Заводской номер: **URI24M0007**

Производитель:
«Biobase Bioland CO., LTD», Китай

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
ООО «Пралеска-Тур», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:
МП.ВТ 0404-2026 «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 01.07.2026 № 72.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр ВК-S390

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
ВК-S390

Заводской номер:
URI24M0007

Назначение:

Спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0007 (далее - спектрофотометр) предназначен для измерения оптической плотности твёрдых и жидких проб различного происхождения, определения концентрации различных органических и неорганических веществ.

Описание:

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении отношения интенсивности (краткое изложение информации о конструкции и принципах действия средств измерений, идентификационных данных излучения, прошедшего через исследуемый объект к интенсивности излучения,

и способах защиты встроенного и (или) прикладного программного обеспечения (при наличии)

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.

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

Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм	
- в диапазоне от 200 до 400 нм	± 3
- в диапазоне свыше 400 нм	± 1
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 *	от 16 до 35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % *	от 45 до 80
Параметры питающей сети переменного тока:	
- номинальное напряжение питающей сети, В *	230
- номинальная частота питающей сети, Гц *	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	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации
(на средстве измерений и (или) на эксплуатационной документации)

Методика поверки:

МП.ВТ 0404-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
(наименование и номер методики поверки)

Спектрофотометр ВК-S390. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений):

методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений,
(наименование и номера методик (методов) измерений)

производителем не установлены

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического

нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

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

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

техническое задание ООО «Пралеска-Тур» на метрологическую экспертизу.

Идентификация программного обеспечения:

не ниже 2.85

(указываются версии программного обеспечения)

Производитель:

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

(наименование производителя, его местонахождение)

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

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: спектрофотометр ВК-S390 № URI24M0007 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011С «О безопасности низковольтного оборудования», техническому заданию ООО «Пралеска-Тур» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Тип средства измерений относится к категории (категориям): измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения (п.8.8 перечня категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39).

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации,

(полное наименование, местонахождение, телефон, электронный адрес)

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 средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

И.о. заместителя директора -
главного метролога
РУП «Витебский ЦСМС»

(должность руководителя или заместителя
руководителя уполномоченного юридического лица,
проводившего испытания в целях утверждения типа
средства измерений)



(подпись)

А.С. Туманов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида спектрофотометра
BK-S390 № URI24M0007

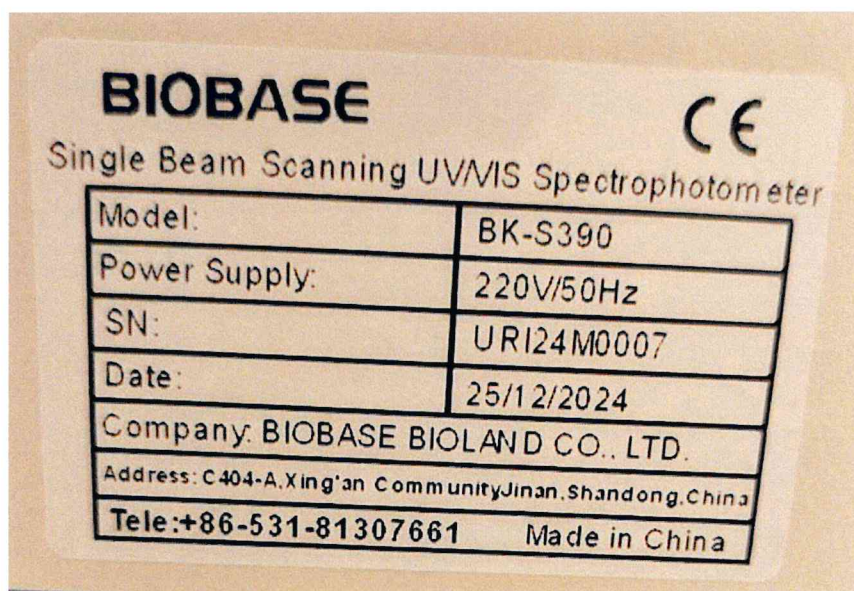


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки спектрофотометра BK-S390 № URI24M0007

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