

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16665 от 29 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Микроспектрофотометр K5800C № K5800C-SPE21FVB105-2212**

Производитель:

**«Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd.», Китай**

Выдан:

**ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3640-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроспектрофотометр K5800C. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 29.06.2023 № 48

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 комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 29 июня 2023 г. № 16665

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Микроспектрофотометр К5800С № К5800С-SPE21FBB105-2212

Назначение и область применения:

Микроспектрофотометр К5800С (далее – микроспектрофотометр) предназначен для измерения оптической плотности жидких проб различного происхождения. Область применения – аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

Описание:

Микроспектрофотометр представляет собой стационарный настольный прибор. Принцип действия микроспектрофотометра основан на измерении отношения интенсивности излучения, прошедшего через исследуемый объект к интенсивности излучения, падающего на исследуемый объект.

Микроспектрофотометр состоит из источника излучения (ксеноновая лампа), кюветного отсека, приемника излучения, встроенного микропроцессора, который служит для управления микроспектрофотометром, ввода и вывода данных, расчетов и обработки результатов измерений.

Микроспектрофотометр работает под управлением встроенного программного обеспечения (далее – ПО).

Фотографии общего вида средств измерений представлена 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
Диапазон измерений оптической плотности, Б	от 0 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности микроспектрофотометра при измерении оптической плотности в диапазоне от 0 до 1,000 Б, Б	$\pm 0,040$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности микроспектрофотометра при измерении оптической плотности в диапазоне от 1,001 до 2,000 Б, Б	$\pm 0,090$

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



Таблица 2

Наименование	Значение
Спектральный диапазон длин волн, нм	от 190 до 850
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	220
Номинальная частота питающей сети переменного тока, Гц	50
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
верхнее значение относительной влажности воздуха, %, не более	80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Микроспектрофотометр К5800С № К5800С-SPE21FBB105-2212	1
Кабель питания	1
Блок питания	1
Кварцевые кюветы	2
Инструкция по эксплуатации	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3640-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроспектрофотометр К5800С. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (инструкция по эксплуатации);

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 3640-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Микроспектрофотометр К5800С. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Комплект светофильтров КСС-04
Контрольные растворы нигрозина
Дозатор пипеточный механический Biohit Proline (0,5 -10) мкл
Регистратор температуры и влажности testo 174Н
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
K5800-public1.0	1.0

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: микроспектрофотометр K5800C № K5800C-SPE21FBB105-2212 соответствует требованиям технической документации производителя (инструкция по эксплуатации), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«Chongqing Drawell Instrument Co., Ltd.», Китай

Suite 2705, Building No. 12, Shiyou Road No. 1, Yuzhong District, Chongqing, China.

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.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида микроспектрофотометра K5800C  
№ K5800C-SPE21FBB105-2212

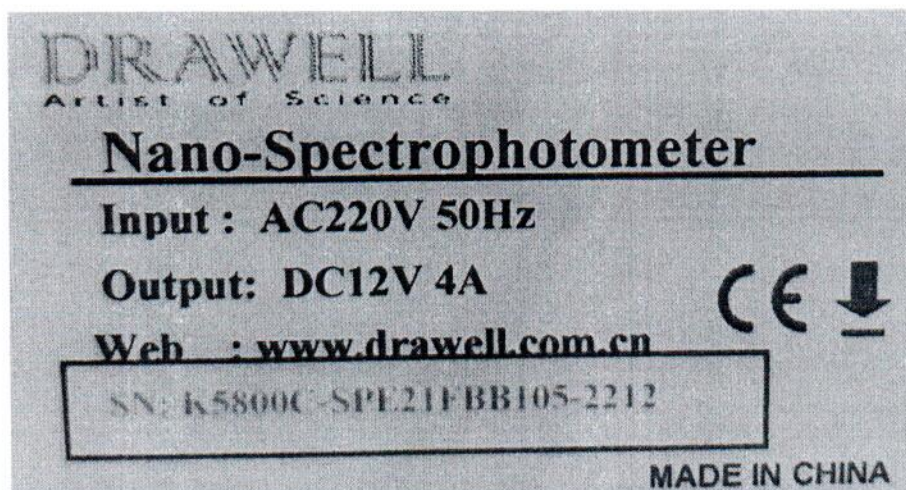


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки микроспектрофотометра K5800C  
№ K5800C-SPE21FBB105-2212

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