

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20237 от 19 июня 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр NS810 № 81161736

Заводской номер: **81161736**

Производитель:

«GUANGDONG SANENSHI INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

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

Методика поверки:

**МП.МН 4579-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Спектрофотометр NS810. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70.

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

Первый заместитель Председателя



(подпись)

М.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр NS810 № 81161736

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Спектрофотометр

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: NS810

Заводской номер: № 81161736

Назначение:

Спектрофотометр NS810 № 81161736 (далее – спектрофотометр) предназначен для измерений координат цвета и цветности жидких, сыпучих, пастообразных материалов и твердых материалов.

Описание:

Принцип работы спектрофотометра основан на измерении цветовых характеристик различных образцов спектральным методом в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм. Спектрофотометр может измерить спектр отражения и другие показатели цвета, выполнять исследования по подбору цветов. С помощью аналогового цифрового преобразователя рассчитываются координаты цвета, цветового различия образцов в колориметрическом пространстве. Колориметрические пространства устанавливаются при настройке спектрофотометра. Программное обеспечение спектрофотометра является встроенным (прошивка в микроконтроллере) и записано в энергонезависимой памяти, идентификация программного обеспечения для пользователя отсутствует. Конструктивно спектрофотометр выполнен в виде единого блока.

Год изготовления указан на маркировочной табличке спектрофотометра.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений координат цвета: X Y Z	от 2,5 до 109,0 от 1,4 до 98,0 от 1,7 до 107,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении координат цвета	±3,0
Диапазон измерений координат цветности: x y	от 0,0039 до 0,7347 от 0,0048 до 0,8338
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении координат цветности	±0,01

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 198 до 240
Номинальное напряжения питания от литий-ионного аккумулятора, В	3,7
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 20 до 25
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха без конденсата, %, не более	85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Спектрофотометр NS810 № 81161736	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

МП.МН 4579 - 2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрофотометр NS810. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством 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:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «GUANGDONG SANENSHI INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай;

техническое задание ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС», Республика Беларусь на метрологическую экспертизу;

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

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

Идентификация программного обеспечения: идентификация отсутствует.

Производитель:

«GUANGDONG SANENSHI INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD», Китай
Headquarters Park, 400 Xincheng Avenue Zengcheng Districh, Guangzhou, P.R.,China.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Спектрофотометр NS810 № 81161736 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «GUANGDONG SANENSHI INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD» с учетом технического задания ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

8.2 в соответствии с перечнем 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 «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

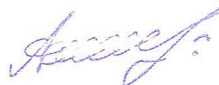
Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение: 1. Фотографии общего вида средства 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 средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировки спектрофотометра NS810 № 81161736

Приложение 2 (обязательное)

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



Место для нанесения знака
поверки средства измерений