

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15562 от 14 сентября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Спектрорадиометр НААС-1200 № P166037CS1381130 в комплекте с фотометрическим шаром № P185302CN1381139

Производитель:

«EVERFINE Corporation», Китай

Выдан:

ООО «Арлайт и К», Тельминский с/с, Брестский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3377-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрорадиометр НААС-1200 в комплекте с фотометрическим шаром. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.09.2022 № 87

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

Месіаф

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 сентября 2022 г. № 15562

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Спектрорадиометр НААС-1200 № P166037CS1381130 в комплекте с фотометрическим шаром № P185302CN1381139

Назначение и область применения:

Спектрорадиометр НААС-1200 № P166037CS1381130 в комплекте с фотометрическим шаром № P185302CN1381139 (далее – спектрорадиометр) предназначен для измерения светового потока, координат цветности, коррелированной цветовой температуры.

Область применения – в различных отраслях промышленности.

Описание:

Принцип действия спектрорадиометра основан на измерении спектральной плотности потока излучения от источников света, устанавливаемых в фотометрический шар диаметром 0,3 м, с последующим вычислением светового потока, координат цветности и коррелированной цветовой температуры.

В комплект спектрорадиометра входит фотометрический шар диаметром 0,3 м.

Спектрорадиометр предназначен для измерений параметров спектра источников света в диапазоне длин волн от 350 до 1000 нм (спектральной плотности потока излучения, координат цветности, коррелированной цветовой температуры и доминирующей длины волны).

Фотометрический шар диаметром 0,3 м представляет собой интегрирующую сферу с нанесённым на внутренней поверхности белым рассеивающим покрытием.

Управление работой спектрорадиометра осуществляется с помощью программного обеспечения, установленного на персональный компьютер.

Фотографии общего вида средств измерений 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	Значение
Диапазон измерений светового потока, лм	от 10 до 1500
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении светового потока, %	±5,0
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	±0,003
Диапазон измерений коррелированной цветовой температуры, К	от 2000 до 8000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении коррелированной цветовой температуры, К	±100

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Спектральный диапазон, нм	от 350 до 1000
Габаритные размеры, мм, не более: спектрорадиометр НААС-1200 фотометрический шар	132×380×240 500×300×500
Масса, кг, не более: спектрорадиометр НААС-1200 фотометрический шар	6 4
Диапазон напряжений питания переменного тока, В	от 198 до 242
Диапазон частоты переменного тока, Гц	от 49 до 51
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от 15 до 25 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Спектрорадиометр НААС-1200	1
Фотометрический шар диаметром 0,3 м	1
Руководство по эксплуатации	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3377-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрорадиометр НААС-1200 в комплекте с фотометрическим шаром. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация;

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

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 3377-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрорадиометр НААС-1200 в комплекте с фотометрическим шаром. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Лампы светоизмерительные эталонные СЭЛФИ-П по ГОСТ 10771-82
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
LEDspec	V2.00.296

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: спектрорадиометр HAAS-1200 № P166037CS1381130 в комплекте с фотометрическим шаром № P185302CN1381139 соответствует требованиям технического задания заявителя ООО «Арлайт и К», ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений
«EVERFINE Corporation», Китай
#669 Binkanng Road, Hangzhou, 310053, P.R.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

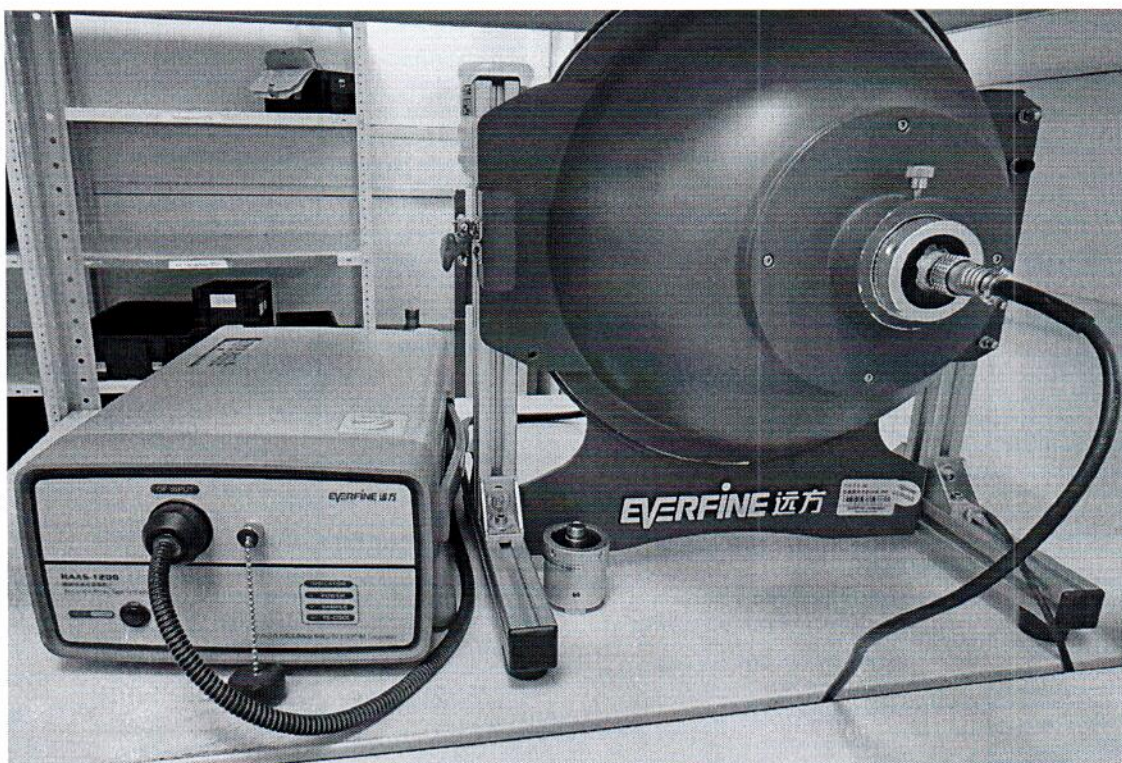


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида спектро радиометра HAAS-1200 № P166037CS1381130 в комплекте с фотометрическим шаром № P185302CN1381139



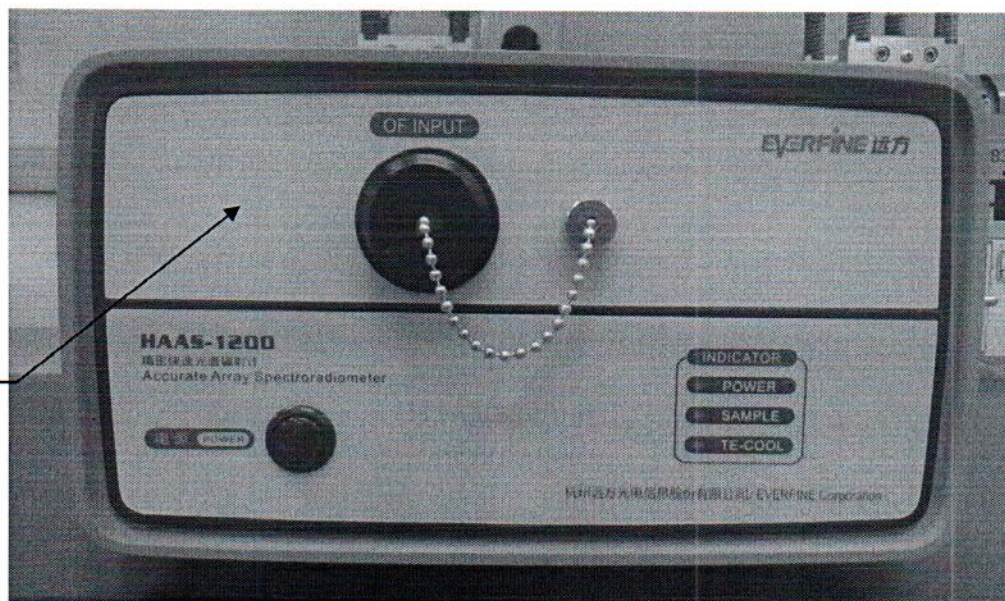
Рисунок 1.2 – Фотография маркировки спектро радиометра HAAS-1200



Рисунок 1.3 – Фотография маркировки фотометрического шара

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