

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17789 от 22 июля 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Блескомер micro-gloss 45° № 1412787

Производитель:
«ВУК-Gardner GmbH», Германия

Выдан:
ОАО «Лакокраска», г. Лида, Гродненская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3777-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Блескомеры micro-gloss 45°. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.07.2024 № 79
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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 22 июля 2024 г. № 17789

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Блескомер micro-gloss 45° № 1412787

Назначение и область применения:

Блескомер micro-gloss 45° (далее – блескомер) предназначен для измерения уровня блеска лакокрасочных покрытий, пластиковых, керамических и металлических поверхностей.

Область применения – химическая промышленность (лакокрасочная отрасль промышленности).

Описание:

Принцип действия блескомера основан на измерении отраженного света, который направлен на поверхность образца под заданным углом фотоэлектрическим методом. Сущность фотоэлектрического метода определения блеска лакокрасочных покрытий заключается в измерении величины фототока, возбуждаемого в фотоприемнике под действием пучка света, отраженного от поверхности испытуемого покрытия. При определении блеска световой поток из источника света выходит параллельным пучком и направляется под заданным углом освещения 45°, равным углу освещения, свет через оптическую систему попадает на фотоприемник. Интенсивность пучка света измеряют в определенном угловом поле вокруг угла отражения. Измерения отдельных значений блеска, сохраняются и записываются в память блескомера.

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 блеска, единица блеска	от 2 до 56
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении блеска, единица блеска*	±2
* – единицы блеска (в соответствии с международным обозначением), где $I_{пад}$ – падающий световой поток, лм; $I_{отр}$ – отраженный поток света, лм; единица блеска = $\frac{I_{пад}}{I_{отр}}$.	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний, единица блеска	от 0 до 180
Геометрия измерения блеска	45°/45°
Масса, г*	400

Продолжение таблицы 2

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм*	48x150x73
Параметры напряжения питания постоянного тока: Номинальное напряжение от элемента питания (тип AA/LR6), В*	1,5 5
от универсального адаптера источника питания USB-кабеля, В*	
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %, не более	от 15 до 25 85
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Блескомер micro-gloss 45° № 1412787	1
Руководство по эксплуатации	1
Сетевой адаптер	1
Элемент питания (тип AA/LR6)	1
Мера блеска	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 3777-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Блескомеры micro-gloss 45°. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «ВУК-Gardner GmbH», Германия;

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 3777-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Блескомеры micro-gloss 45°. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Набор эталонных мер блеска
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)
отсутствует	13.17

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: блескомера micro-gloss 45° № 1412787 соответствует требованиям технической документации (руководству по эксплуатации*), ТР ТС 020/2011.

* – с учетом технического задания на проведение метрологической экспертизы в целях утверждения типа единичного экземпляра блескомера micro-gloss 45°, что не противоречит документации производителя.

Производитель средств измерений
«ВУК-Gardner GmbH», Германия
Lausitzer Strasse 8, D-82538, Geretsried

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 – Фотографии общего вида блескомера micro-gloss 45° № 1412787

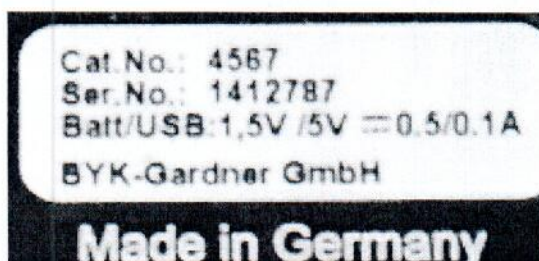


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки блескомера micro-gloss 45° № 1412787

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений
Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.