

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Набор мер блеска GlossSt-BYK

Назначение средства измерений

Набор мер блеска GlossSt-BYK (далее по тексту – набор мер) предназначен для измерений единиц блеска и использования в качестве эталонной меры при определении погрешности фотоэлектрических блескомеров различных типов при проведении их поверки.

Описание средства измерений

Принцип действия набора мер заключается в сравнении измеренного блескомером значения блеска меры при заданных условиях освещения/наблюдения с номинальным значением, указанным в свидетельстве о поверке на меру, в результате чего определяется погрешность блескомера.

Набор мер представляет собой комплект светофильтров. Светофильтры упакованы в два футляра. Каждый светофильтр представляет собой плоскопараллельную пластину размером 100 × 100 мм и толщиной 10 мм. Светофильтры изготовлены из темного стекла.

Рабочая поверхность каждого светофильтра шлифованная. Величина блеска, воспроизводимая светофильтром, определяется свойствами шлифованной поверхности.

На нерабочей поверхности светофильтра имеется наклейка с обозначением светофильтра и его заводским номером.

Держатель светофильтров предназначен для безопасного размещения светофильтров на поверхности рабочего стола поверителя и совмещения светофильтра с оптической системой поверяемого блескомера.

Программное обеспечение отсутствует.

Общий вид футляра для светофильтров с указанием марки изготовителя, заводского номера, наименования набора мер, места размещения наклейки знака утверждения типа представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Схема маркировки футляра для светофильтров



Рисунок 2 - Схема размещения светофильтров в футляре

Общий вид светофильтров с указанием марки изготовителя, заводского номера и основных характеристик представлен на рисунке 3.

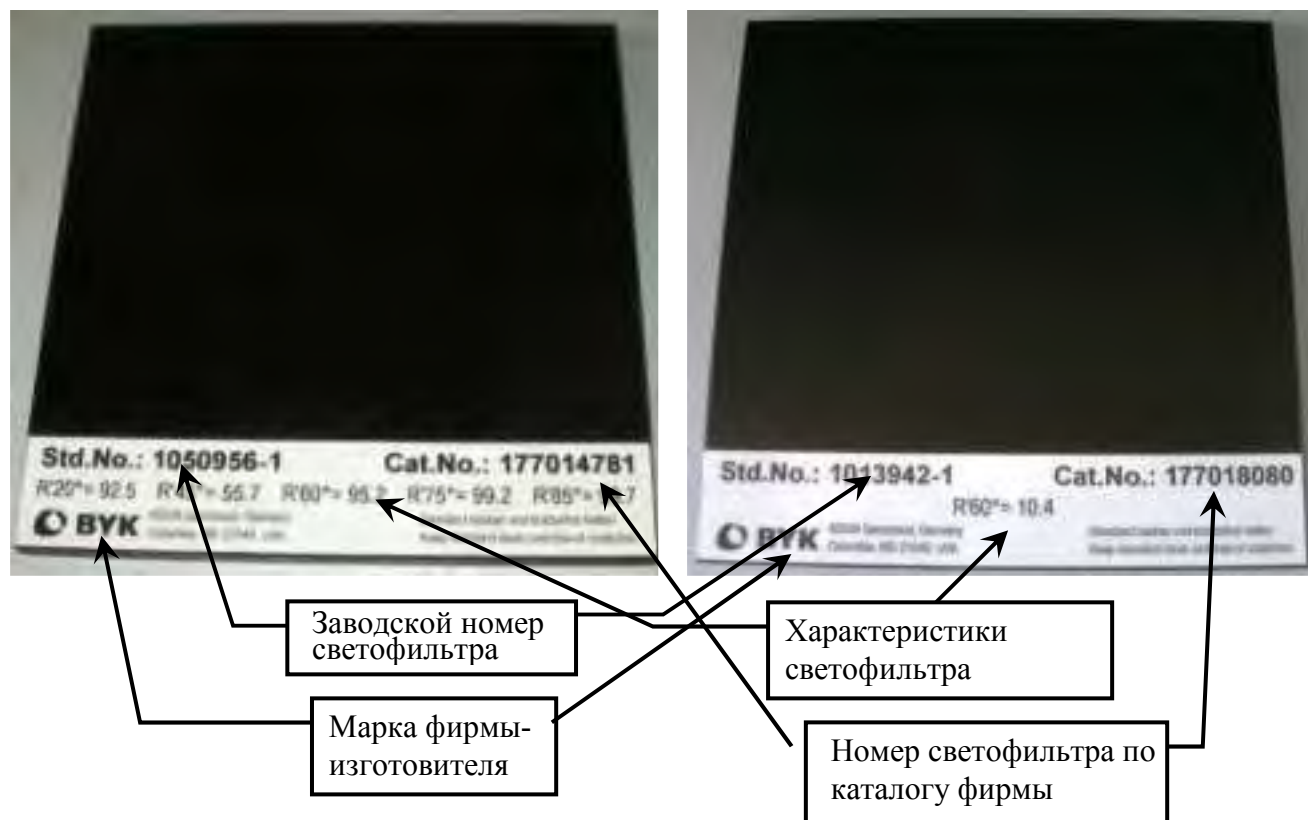


Рисунок 3 - Схема маркировки светофильтра

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Диапазон измерений блеска, единиц блеска, при геометрии освещения / наблюдения 20° / 20° 45° / 45° 60° / 60° 85° / 85°	от 1 до 95 от 1 до 60 от 1 до 100 от 1 до 100
2 Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений блеска, единиц блеска	±0,35
3 Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более - светофильтра - набора в футляре	100 × 100 × 10 150 × 150 × 150
4 Масса, кг, не более - одного светофильтра - набора в футлярах	0,15 3,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	20 ± 5 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации печатным способом и на футляры в виде наклейки методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений представлена в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Светофильтр	10
Держатель светофильтра	1
Футляр	2
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1

Поверка

осуществляется по документу: «Набор мер блеска GlossSt-ВУК. Методика поверки», п. 9 Руководства по эксплуатации, утвержденному ГСИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» «22» апреля 2011 г.

Основные средства поверки:

Установка высшей точности единиц блеска УВТ 94-А-99.

Основные метрологические характеристики:

- диапазон измерений блеска от 1 до 100 единиц блеска.

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений блеска ± 0,10 единиц блеска.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Набор мер блеска GlossSt-ВУК. Руководство по эксплуатации», п.6 и п.9.

Нормативные документы, устанавливающие требования к набору мер блеска GlossSt-ВУК

1 ГОСТ 8.205-90 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

2 ГОСТ Р 52663-2006 «Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий, не обладающих металлическим эффектом, под углом 20°, 60° и 85°».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности при поверке блескомеров, применяемых при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Изготовитель

Фирма «ВУК-Gardner GmbH», Германия.
Адрес: Lausitzer Strasse 8 D-82538 Geretsried Germany.
Телефон: +49 8171-3493-0, Факс: +49 8171-3493-140.
E-mail: info.VUK.Gardner@altana.com

Заявитель

ФГУ «Ростест-Москва», 117418, Москва, Нахимовский проспект, 31
Телефон: (495) 544 00 00, Факс: (499) 124 99 96
E-mail: info@rostest.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»), аттестат аккредитации государственного центра испытаний (испытательной, измерительной лаборатории) средств измерений № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46.
Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

« ____ » _____ 2011 г.