

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплекты светофильтров КС-116

#### Назначение средства измерений

Комплекты светофильтров КС-116 (далее комплекты) предназначены для использования в качестве эталонной меры интегральных (световых) коэффициентов направленного пропускания при поверке фотометров.

#### Описание средства измерений

Комплект состоит из пяти нейтральных светофильтров с различными интегральными (световыми) коэффициентами направленного пропускания. Светофильтры выполнены в виде плоскопараллельных пластин и закреплены в металлические оправы.

Общий вид комплекта приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта светофильтров КС-116

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальные значения интегральных (световых) коэффициентов направленного пропускания светофильтров и допускаемые отклонения от них приведены в табл. 1.

Таблица 1

Номер светофильтра	Номинальные значения интегрального (светового) коэффициента направленного пропускания светофильтров и допускаемые отклонения, %
1	$90,0 \pm 5,0$
2	$70,0 \pm 10,0$
3	$50,0 \pm 10,0$
4	$20,0 \pm 5,0$
5	$4,0 \pm 1,5$

**Примечание:** Действительные значения интегральных (световых) коэффициентов направленного пропускания для каждого комплекта светофильтров определяются при выпуске из производства.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности интегральных (световых) коэффициентов направленного пропускания светофильтров, %	$\pm 0,3$
Световой диаметр светофильтров, мм, не менее	45
Габаритные размеры светофильтров в оправе, мм, не более	85×10×60
Габаритные размеры упаковки, мм, не более	100×85×105
Масса светофильтра в оправе, кг, не более	0,11
Масса комплекта светофильтров в упаковке, кг, не более	0,7
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
– относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %	$60 \pm 15$
– атмосферное давление, кПа	84,0 – 106,7

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на футляр методом шелкографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации – типографским методом.

### **Комплектность средства измерений**

1. Светофильтр	5 шт.
2. Футляр	1 шт.
3. Этикетка ИКШЮ.305652.001ЭТ	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации ИКШЮ.305652.001 РЭ	1 экз.
5. Методика поверки 436-046-2011 МП	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с методикой поверки 436-046-2011 МП «Комплекты светофильтров КС-116. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» 24.10.2011 г.

Перечень основных средств поверки:

– вторичный эталон единиц спектрального коэффициента направленного пропускания по ГОСТ 8.557-2007, ПП  $\pm 0,15$  %.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений приведены в разделе 2 «Комплект светофильтров КС-116. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам светофильтров КС-116**

1. ГОСТ 8.557-2007 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм».

2. ИКШЮ.305652.001 ТУ (Ю-42.82.502 ТУ) «Комплекты светофильтров КС-116. Технические условия».

3. Методика поверки 436-046-2011 МП «Комплекты светофильтров КС-116», утвержденная ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» 24.10.2011 г.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

– выполнение работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений.

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «ЛОМО» (ОАО «ЛОМО»), Россия.

Адрес: 194044, г. С.-Петербург, Чугунная ул., д. 20.

Тел: (812) 292-5242, факс: (812) 542-1839. [www.lomo.ru](http://www.lomo.ru); E-mail: [lomo@lomo.sp.su](mailto:lomo@lomo.sp.su) .

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован под № 30022-10.

190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.

E-mail: [letter@rustest.spb.ru](mailto:letter@rustest.spb.ru).

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.