

Подлежит публикации
в открытой печати

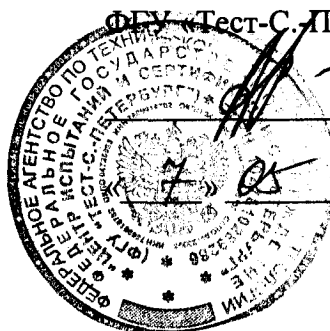
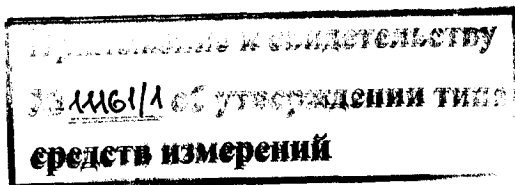
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.Петербург»

А.И. Рагулин

2010 г.



Комплекты светофильтров КС-105	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22054-01 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4434-138-07502348-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты светофильтров КС-105 предназначены для проведения поверки фотометрических шкал и шкалы длин волн спектрофотометров, работающих в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра.

ОПИСАНИЕ

Комплект светофильтров состоит из восьми нейтральных светофильтров с различными коэффициентами направленного пропускания, изготовленных из стекла НС8 и кварцевого стекла КУВИ, а также светофильтра из стекла ПС7 и светофильтра из стекла ТОСП. Светофильтры установлены в металлическую оправу. На трех нейтральных светофильтрах из кварцевого стекла КУВИ нанесено металлическое покрытие.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральные коэффициенты направленного пропускания
нейтральных светофильтров на длине волны 550 нм:

– из стекла КУВИ, %

93,0±5,0; 50,0±6,0;
10,0±2,0; 2,5±1,0

– из стекла НС8, %

50,0±10,0; 18,0±5,0;
7,0±2,0; 2,3±0,5

Длины волн полос поглощения светофильтра:

– из стекла ПС7, нм	431±5; 586±5; 684±5
– из стекла ТОСП, нм	1170±5; 1679±5; 2135±5

Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектральных коэффициентов направленного пропускания:

– в спектральном диапазоне от 400 до 750 нм для светофильтра из стекла КУВИ с коэффициентом направленного пропускания 93,0 % и для светофильтров из стекла НС8, %	±0,25
– в спектральном диапазоне от 200 до 2500 нм для светофильтров из стекла КУВИ, %	±0,5

Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения длин волн полос поглощения светофильтров из стекла ПС7 и стекла ТОСП, нм

±0,5

Габаритные размеры одного светофильтра в оправе, мм, не более

12,5×12,5×47,0

Масса одного светофильтра в оправе, г, не более

15

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	15 – 35
– относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %, не более	80
– атмосферное давление, кПа	84 – 106

Средний срок службы при наработке не более 5000 ч, лет, не менее

5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- светофильтр из стекла НС-8 – 4 шт.;
- светофильтр из стекла КУВИ – 4 шт.;
- светофильтр из стекла ПС7 – 1 шт.;
- светофильтр из стекла ТОСП – 1 шт.;
- деревянный футляр;
- Руководство по эксплуатации Ю-42.82.465 РЭ;
- Паспорт Ю-42.82.465 ПС;
- Методика поверки Ю-42.82.465 РЭ1.

ПОВЕРКА

Поверка комплекта светофильтров КС-105 осуществляется в соответствии с методикой поверки Ю-42.82.465 РЭ1 «Комплект светофильтров КС-105. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в мае 2010 г.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- вторичный эталон единиц спектрального коэффициента направленного пропускания, ПГ $\pm 0,15\%$ в диапазоне 400 – 780 нм; ПГ $\pm 0,30\%$ в диапазоне 200 – 400 и 780 – 2500 нм.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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».

ТУ 4434-138-07502348-2001 «Комплект светофильтров КС-105. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

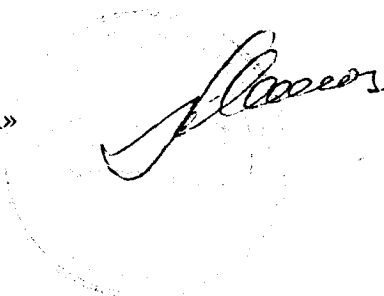
Тип комплекта светофильтров КС-105 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «ЛОМО ФОТОНИКА»

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

Тел. (факс) (812) 292-59-03.

Генеральный директор
ООО «ЛОМО ФОТОНИКА»



А.И. Лопатин