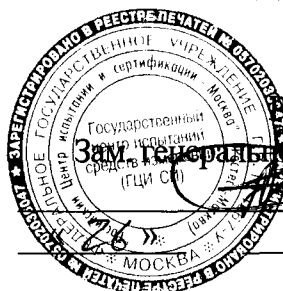


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ,

Зам. Генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2007 г.

Комплекты светофильтров НС-ИСС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36244-07
-----------------------------------	--

Изготовлены по технической документации ООО НПО "Эко-Интех", г. Москва. Заводские номера 48-05, 49-07, 50-07, 51-07, 52-07, 53-07, 54-07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров предназначен для использования в качестве эталонной меры интегрального (светового) коэффициента пропускания (далее - СКП) для определения погрешности «Измерителей светового коэффициента пропускания автомобильных стекол» типа ИСС-1 производства ООО «НПО «Эко-Интех», г.Москва, при проведении их поверки.

Комплект светофильтров может быть использован для проведения поверки или калибровки измерителей светового коэффициента пропускания других типов (ИСС, БЛИК, «Тоник» и пр.), оптическая схема которых соответствует требованиям ГОСТ 27902-88 «Стекло безопасное для автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин. Определение оптических свойств», и позволяет установить светофильтры из комплекта в оптический тракт без срезания светового потока.

Диапазон и погрешности измерений СКП соответствуют ГОСТ 8.557-91 «Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм».

Комплект светофильтров НС-ИСС предназначен для применения органами государственного метрологического контроля и надзора и ремонтными организациями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекта основан на ослаблении светового потока при прохождении света через поглощающий стеклянный светофильтр.

Комплект светофильтров НС-ИСС состоит из трех мер СКП, которые изготовлены из стекол марки НС6, НС7, НС8 по ГОСТ 9411-91. Светофильтры имеют диаметр 30 мм, толщина каждого светофильтра 2,5 мм. Значение СКП светофильтра определяется маркой стекла. Светофильтры вклеены в корпуса из дюралюминия, на верхней стороне корпуса награвирован номер комплекта.

Светофильтры помещаются в чехол, устройство которого предохраняет их от резких ударов и загрязнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные значения интегрального (светового) коэффициента пропускания (СКП) светофильтров, отн.ед.	0,70 ±0,10; 0,50 ±0,10; 0,25 ±0,05
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности светофильтров, отн.ед, не более	± 0,005
3. Габаритные размеры	
- корпуса светофильтра, мм	∅ 69±1 x 14±0,5
- диаметр посадочного гнезда, мм	∅ 60+0,5
- расстояние между опорными поверхностями, мм	4±0,5
- светового окна, мм, не менее	∅ 26
4. Масса одного светофильтра, г, не более	75
5. Масса комплекта в чехле, г, не более	450

Срок службы комплекта светофильтров не менее 10 лет.

Комплект светофильтров НС-ИСС эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 15 до 25°C и относительной влажности не более 80 % .

Комплект светофильтров НС-ИСС является невосстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации комплекта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Нейтральный светофильтр	3
Чехол	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки (Раздел 9)	1

ПОВЕРКА

Комплект светофильтров НС-ИСС подлежит первичной и периодической поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в Руководство по эксплуатации комплекта (раздел 9), утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2007 г.

Межповерочный интервал – 2 года.

Средства поверки: Спектрофотометр Specord M400, номер по госреестру СИ 13053-89, рабочий спектральный диапазон от 380 до 780 нм, предел допускаемой абсолютной погрешности по шкале спектрального коэффициента направленного пропускания ±(0,0015...0,0025).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм».

ГОСТ 27902-88 «Стекло безопасное для автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин. Определение оптических свойств»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов светофильтров НС-ИСС заводские номера 48-05, 49-07, 50-07, 51-07, 52-07, 53-07, 54-07 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-91.

Изготовитель: ООО НПО "ЭКО-ИНТЕХ"

Адрес изготовителя: 115230, г. Москва, Каширское ш., д. 13, корп.1;
т.: 8-(499) -611-03-25, 1070294; т./факс: 8-(499)- 613-91-94;
e-mail: info@eco-intech.com <http://www.eco-intech.com>

Генеральный директор
ООО НПО "Эко-Интех"



Н.И.Дудкин