

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2007 г.

Комплекты светофильтров НС-Infralight	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36372-07
--	--

Изготовлены по технической документации ООО НПО "Эко-Интех", г. Москва.  
Заводские номера 9277, 9278, 9279, 9280.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров НС-Infralight предназначен для использования в качестве эталонной меры интегрального (светового) коэффициента пропускания (далее - СКП) для определения погрешности дымомеров типа Infralight-11D (канал измерения дымности автомобилей с дизельными двигателями из комплекта анализатора Infralight-11, номер по Госреестру СИ 16568-03) производства ЗАО НПО «Эко-Интех», г.Москва, при проведении их поверки.

Комплект светофильтров НС-Infralight может быть использован для проведения поверки или калибровки дымомеров других типов, оптическая схема которых соответствует требованиям ГОСТ Р 52160-2003 «Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния», ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы определения», 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-Infralight 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 HC-Infralight состоит из трех мер СКП, которые изготовлены из стекол марки БС6, НС6, НС7 по ГОСТ 9411-91. Светофильтры имеют диаметр 24 мм, толщина каждого светофильтра 2,0 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.	0,87 ±0,10; 0,70 ±0,10; 0,50 ±0,10
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности светофильтров, отн.ед, не более	± 0,005
3. Габаритные размеры	
- одного светофильтра, мм	6 <sup>±0,5</sup> x 36,5 <sup>-0,5</sup> x 66 <sup>±0,5</sup>
- светового окна, мм, не менее	Ø 22
4. Масса одного светофильтра, г, не более	30
5. Масса комплекта в чехле, г, не более	100

Срок службы комплекта светофильтров не менее 10 лет.

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

Комплект светофильтров HC-Infralight 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 HC-Infralight 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 ноябре 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 «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 Р 52160-2003 «Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния».

ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы определения».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов светофильтров HC-Infralight заводские номера 9277, 9278, 9279, 9280 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.

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