

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплекты светофильтров Н90

#### Назначение средства измерений

Комплекты светофильтров Н90 (далее - комплекты) предназначены для измерений светового коэффициента пропускания для калибровки и поверки измерителей дымности отработавших газов автотранспортных средств.

#### Описание средства измерений

Принцип действия светофильтров заключается в поглощении части падающего на них светового потока.

Комплект состоит из трех нейтральных светофильтров с различными световыми коэффициентами пропускания, величина которых определяется маркой и толщиной стекла. Каждый светофильтр изготовлен из стекла НС (нейтральное стекло) в виде плоскопараллельной пластины, установленной в металлическую оправу. На оправу нанесены обозначения типа комплекта, заводской номер светофильтра и порядковый номер светофильтра в комплекте.

Комплект упакован в коробку.

Общий вид комплекта представлен на рисунке 1.

Пломбирование комплекта не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид комплекта светофильтров Н90

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон номинальных значений светового коэффициента пропускания светофильтров *, %: - светофильтр № 1 - светофильтр № 2 - светофильтр № 3	от 79,8 до 82,0 от 63,7 до 67,1 от 37,9 до 42,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности светового коэффициента пропускания светофильтров, %	±0,3
* Действительное номинальное значение светового коэффициента пропускания определяется в процессе поверки для конкретного светофильтра в пределах установленного номинального диапазона.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр световой зоны светофильтра, мм	7
Габаритные размеры в оправе, мм, не более: - длина - ширина - высота	23,0 12,0 4,5
Масса в оправе, кг, не более	0,004
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 50 до 80 от 96 до 104

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом, а также на корпус осветителей методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект светофильтров Н90:		
Светофильтр №1	Н 022.030.00	1 шт.
Светофильтр №2	Н 022.030.00-01	1 шт.
Светофильтр №3	Н 022.030.00-02	1 шт.
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Паспорт	Н 022.030.00 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	Н 022.030.00 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 034.М4-19	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 034.М4-19 «ГСИ. Комплекты светофильтров Н90. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 24 мая 2019 года.

Основные средства поверки:

Вторичный эталон единиц координат цвета и координат цветности, светового коэффициента пропускания, белизны, интегральной оптической плотности несамосветящихся объектов по ГПС «Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности, белизны, блеска», утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 ноября 2018 г. № 2516.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых комплектов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

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

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам светофильтров Н90**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 ноября 2018 г. № 2516 Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности, белизны, блеска

ТУ 26.51.53-022-20957254-2019 Комплекты светофильтров Н90. Технические условия

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Национальные Системы Контроля»  
(ООО «НСК»)

ИНН 6345024902

Адрес: 445359, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Морквашинская, дом № 55 «А»

Телефон: +7 (84862) 7-94-68

Факс: +7 (84862) 7-94-68

E-mail: [8213nsk@bk.ru](mailto:8213nsk@bk.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.