

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2006 г.

Комплекты светофильтров НОСМОП-8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33843-04 Взамен № _____
-------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации ЗАО НПП "Техномедика", г. Москва. Заводские номера 101, 102, 103, 104.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров НОСМОП-8 предназначен для использования в качестве эталонной меры спектрального коэффициента направленного пропускания (далее - СКНП) и спектральной оптической плотности для определения погрешности фотометрической шкалы планшетных иммуноферментных анализаторов различных типов. Диапазон и погрешности измерений СКНП 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 НОСМОП-8 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 НОСМОП-8 состоит из десяти мер СКНП, которые изготовлены из стекла марок К8 по ГОСТ 3514-94, НС6, НС7, НС8, НС9 по ГОСТ 9411-91. Светофильтры имеют размеры 15x34 мм, толщина каждого светофильтра 2,5 мм.

Значение СКНП светофильтра определяется маркой стекла. Светофильтры укладываются в гнезда корпуса и прижимаются крепежными пластинами.

Конструкция корпуса разработана таким образом, что световые окна располагаются на месте рядов «1», «3», «5», «7», «9», «11» унифицированной 96-луночной плашки для иммуноферментных анализов. Ряд «1» не имеет светофильтра и предназначен для контроля или калибровки нуля оптической плотности.

Корпус со светофильтрами помещается в чехол, устройство которого предохраняет светофильтры от резких ударов и загрязнения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений:	
- СКНП, отн.ед.	от 0,02 до 0,92
- спектральной оптической плотности, Б	от 0,03 до 2,0
2. Значения СКНП светофильтров при длине волны 540 нм, отн.ед.	
	0,92 ±0,01; 0,20 ±0,05; 0,70 ±0,05; 0,02±0,01 0,50 ±0,05;
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения СКНП, отн.ед, не более, в диапазоне СКНП:	
- от 0,02 до 0,20	±0,0015
- свыше 0,20 до 0,92	±0,0025
4. Рабочий спектральный диапазон, нм	
	от 400 до 800
Примечание. Действительные значения СКНП светофильтров определяются на длинах волн 405, 450, 492, 523, 540, 620, 630, 650, 690, 720 нм при поверке комплекта.	
5. Габаритные размеры, мм, не более	
- одного светофильтра	2,5 x 15 x 34
- комплекта светофильтров в корпусе	10 x 130 x 90
6. Масса, г, не более	
- одного светофильтра	10
- комплекта светофильтров в корпусе	250

Срок службы комплекта светофильтров не менее 10 лет.

Комплект светофильтров НОСМОП-8 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 15 до 25°C и относительной влажности не более 80 % .

Комплект светофильтров НОСМОП-8 является невосстанавливаемым изделием.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Нейтральный светофильтр № 1 из стекла К8 по ГОСТ 3514-94	2
Нейтральный светофильтр № 2 из стекла НС6 по ГОСТ 9411-91	2
Нейтральный светофильтр № 3 из стекла НС7 по ГОСТ 9411-91	2
Нейтральный светофильтр № 4 из стекла НС8 по ГОСТ 9411-91	2
Нейтральный светофильтр № 5 из стекла НС9 по ГОСТ 9411-91	2
Корпус	1
Чехол	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки (Раздел 9)	1

## ПОВЕРКА

Комплект светофильтров НОСМОП-8 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в Руководство по эксплуатации комплекта (раздел 9), утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2006 г.

Межповерочный интервал – 2 года.

Средства поверки: Спектрофотометр с рабочим диапазоном длин волн 0,30 – 0,80 мкм, пределом допускаемой абсолютной погрешности по СКНП  $\pm(0,0015-0,0025)$ .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

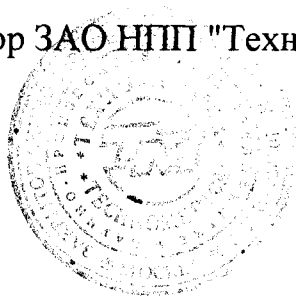
ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов светофильтров НОСМОП-8 заводские номера 101, 102, 103, 104, 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: ЗАО НПП "Техномедика", 129281, Москва, пр. Староватутинский, д.5, стр.3.

Директор ЗАО НПП "Техномедика"



  
\_\_\_\_\_

Е.Н.Ованесов