

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2305 от 31.10.2017 г.)

Наборы стеклянных мер НОСМ-8

Назначение средства измерений

Наборы стеклянных мер НОСМ-8 (далее по тексту - наборы мер) используются в качестве средства измерений при поверках анализаторов гипербилирубинемии фотометрических.

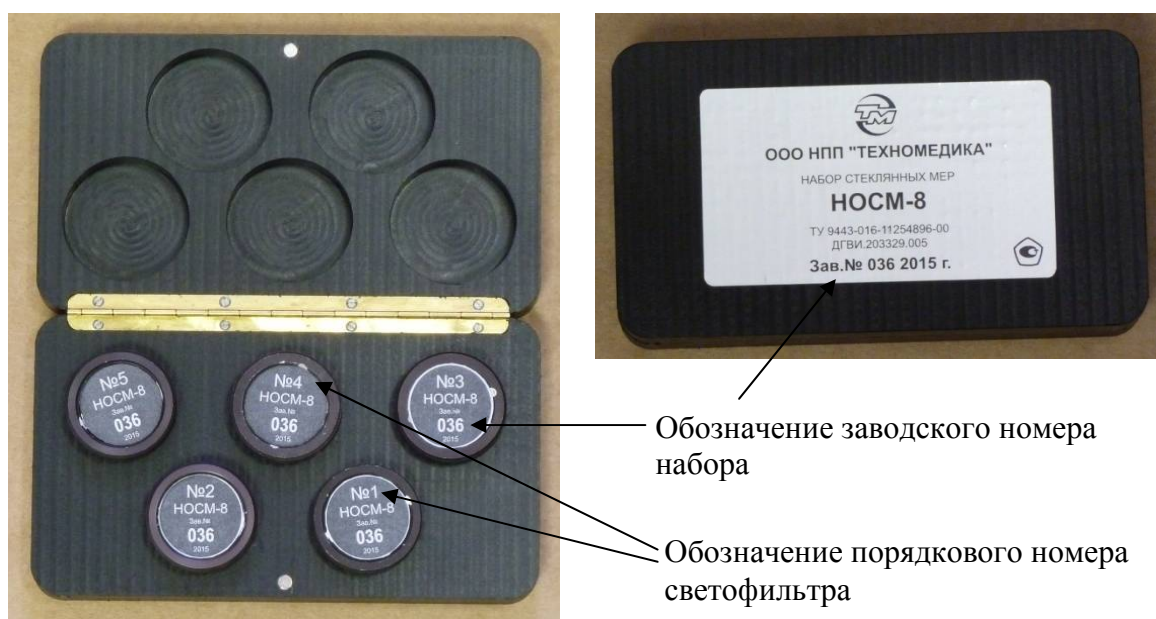
Описание средства измерений

Принцип работы наборов мер основан на измерении в анализаторе гипербилирубинемии фотометрического десятичного логарифма отношения спектральных коэффициентов отражения стеклянных мер из набора на двух длинах волн для определения погрешности измерений фотометра.

Набор состоит из мер, представляющих собой светофильтры диаметром 20 мм из оптических стекол К8, ОС-6, ЖЗС18, ЖЗС-5 и МС20. Светофильтры помещены в дюралюминиевый цилиндрический корпус. Общий внешний вид наборов стеклянных мер приведен на рисунке 1. На корпусе каждой меры выгравирована надпись, содержащая порядковый номер светофильтра и заводской номер набора. Все входящие в набор меры уложены в футляр, приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий внешний вид наборов стеклянных мер НОСМ-8



Обозначение заводского номера набора

Обозначение порядкового номера светофильтра

Рисунок 2 - Обозначение маркировки

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики комплектов мер

Наименование характеристики		Значение характеристик и
1		2
Номинальное значение десятичного логарифма отношения спектрального коэффициента на паре длин волн 523 нм и 488 нм, абс.ед. мера № 1 мера № 2 мера № 3 мера № 4 мера № 5		0,00 от 0,12 до 0,18 от 0,24 до 0,36 от 0,56 до 0,84 от 0,72 до 1,08
Номинальное значение десятичного логарифма отношения спектрального коэффициента на паре длин волн 518 нм и 492 нм, абс.ед. мера № 1 мера № 2 мера № 3 мера № 4 мера № 5		0,00 от 0,10 до 0,14 от 0,19 до 0,29 от 0,40 до 0,60 от 0,60 до 0,90
Номинальное значение десятичного логарифма отношения спектрального коэффициента на паре длин волн 523 нм и 492 нм, абс.ед. мера № 1 мера № 2 мера № 3 мера № 4 мера № 5		0,00 от 0,11 до 0,17 от 0,21 до 0,31 от 0,45 до 0,67 от 0,66 до 1,00
Номинальное значение десятичного логарифма отношения спектрального коэффициента на паре длин волн 518 нм и 488 нм, абс.ед. мера № 1 мера № 2 мера № 3 мера № 4 мера № 5		0,00 от 0,12 до 0,18 от 0,22 до 0,32 от 0,46 до 0,70 от 0,70 до 1,04
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения десятичного логарифма, абс.ед.		
Номера мер	Диапазон значений десятичного логарифма, абс.ед.	ΔL , абс.ед.
1...3	от 0,12 до 0,30	$\pm 0,02$
4, 5	от 0,50 до 0,90	$\pm 0,06$
Диаметр световой зоны светофильтра, мм		18
Толщина светофильтра по оптической оси, мм, не более		10
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр каждой меры - толщина каждой меры - футляра с набором		40 20 160 x 90 x 30
Масса, г, не более: - меры - футляров с набором мер		50 1000
Срок службы, лет, не менее		4
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С		от 15 до 25

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Шифр конструкторской документации	Количество, шт
1	2	3
Набор стеклянных мер НОСМ-8 ¹⁾	ДГВИ.203329.005	1
Футляр	ДГВИ.305632.005	1
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	ДГВИ.203329.005 РЭ	1
Свидетельство о поверке		1

¹⁾ Меры №№ 1 - 5.

Поверка

осуществляется по документу ДГВИ.203329.005 РЭ «Набор стеклянных мер НОСМ-8 Руководство по эксплуатации» (раздел 9 «Методика поверки»), согласованному ФГУП «ВНИИОФИ» 07 июня 2001 года.

Основные средства поверки:

Государственный вторичный эталон единиц координат цвета в диапазонах от 2,5 до 109,0 для X, от 1,4 до 98,0 для Y, от 1,7 до 107,0 для Z и координат цветности в диапазонах от 0,0039 до 0, 7347 для x и от 0, 0048 до 0,8338 для y по ГОСТ 8.205-2014

Основные метрологические характеристики:

Диапазон измерения светового коэффициента пропускания $T_{св=Y}$ от 1,4 до 98, 0

Абсолютные погрешности измерения светового коэффициента пропускания $S_{\Sigma Y=0,15}$

Знак поверки наносится на свидетельство о поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к наборам стеклянных мер НОСМ-8

ГОСТ 8.205-14 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности, показателей белизны и блеска.

Изготовитель

ООО НПП «ТЕХНОМЕДИКА»

Адрес: г. Москва, 129323, ул. Сельскохозяйственная, д. 43, стр.1

Телефон: (495) 966-08-81

Факс: (495) 966-08-84

Web-сайт: <http://www.technomedica.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-04 от 05.04.2004 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.