СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель директора ВНИИОФИ
_____ Н.П. Муравская
«26» 12 200_ г.

Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23929-08 Взамен № 23929-02

Выпускаются по техническим условиям ТУ-9443-017-11254896-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы предназначены для использования при поверках анализатора билирубина у новорожденных фотометрического капиллярного АБФн-04-«НПП-ТМ».

ОПИСАНИЕ

Принцип работы с набором стеклянных мер оптической плотности основан на измерении фотометром оптической плотности мер из набора и определении погрешности измерений фотометра.

Набор состоит из пяти мер, изготовленных из оптического стекла толщиной 2,3 мм, торец каждой меры маркирован цветной несмывающейся краской:

мера №1	изготовлена из стекла К8	цвет - белый
мера №2	изготовлена из стекла НС6	цвет - желтый
мера №3	изготовлена из стекла НС7	цвет - розовый
мера №4	изготовлена из стекла НС8	цвет - голубой
мера №5	изготовлена из стекла НС9	цвет - зелёный

Конструктивно набор размещен в футляре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения оптической плотности D (спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП)τ) мер из стекол НС измерены относительно значения оптической плотности D (значения СКНП τ) меры из стекла К8, в спектральной полосе (1±0,2) нм, на длинах волн (492±1) нм, (523±1) нм в диапазоне (0,1 – 1,6)Б.

Номинальные значения оптической плотности D (СКНП τ) стеклянных мер №№ 2 – 5 на длинах волн 492 нм, 523 нм приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Мера	Диапазон значений оптической плотности D, Б	Диапазон значений СКНП, τ, %
№2	0,094 – 0,13	74,6 – 80,5
№3	0,20 – 0,28	53,01 – 62,5
№4	0,55 – 0.74	18,08 – 28,2
№5	1,15 – 1,55	2,8 – 7,12

Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности мер (Δ D) при измерении эффективной зональной оптической плотности (D):

±0,006Б в диапазоне 0,00….0,400Б

±0,010Б в диапазоне 0,40….2,00Б

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности мер (Δ τ) при вычислении значений СКНП (τ) рассчитывается по формуле:

$$\Delta \tau = 2{,}3 \cdot 10\text{-}D \cdot \Delta D$$

Диаметр световой зоны светофильтра, мм..... 6

Толщина светофильтра по оптической оси, мм.....2,3

Габаритные размеры, мм:

- диаметр каждой меры не более.....10
- футляра с набором не более .....120 x 90 x 35

Масса, г, не более: - меры.....5

- футляра с набором мер.....500

Срок службы, лет, не менее.....4

Наборы используются в условиях лаборатории при температуре, °С от 15 до 25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Шифр конструкторской документации	К-во	Примечание
Набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-9	ДГВИ.203329.007	1	Меры №№ 1-5
Принадлежности			
Футляр	ДГВИ.305632.005	1	
Пинцет	ДГВИ. 942251.001	1	
Держатель мер	ДГВИ.203319.005	1	Для крепления мер при их поверке
Эксплуатационная документация			
Руководство по эксплуатации	ДГВИ.203329.007 РЭ	1	
Свидетельство о поверке		1	

ПОВЕРКА

Поверка набора стеклянных мер оптической плотности осуществляется по Методике поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ (Раздел 9 Руководства по эксплуатации ДГВИ.203329.007 РЭ) 24 декабря 2007 г.

Для поверки используется установка денситометрическая УД-1М из состава Государственного специального эталона в соответствии с требованиями ГОСТ 8.588-2006 «Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов».

Погрешность измерения эффективной оптической плотности:

±0,004Б в диапазоне от 0,00Б до 1,00Б

±0,006Б в диапазоне от 1,00Б до 2,00Б.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.588-2006 «Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-9 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.588-2006.

Изготовитель: ЗАО Научно-производственное предприятие «Техномедика» 127081, Москва, а/я 1 Тел. (495)223-17-12, (495)223-87-47, факс (495)403-86-66

Электронная почта tm@technomedica.com; Интернет www.technomedica.com

Директор ЗАО НПП «ТЕХНОМЕДИКА» Е.Н. Ованесов