

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

10

200\_г.



Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23929-02</u> Взамен № _____
---	---

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы предназначены для использования в качестве средства измерений при поверках фотометров: анализатора билирубина фотометрического АБФ-04,

#### 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 спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП)  $\tau$  (оптической плотности  $D$ ) мер из стекол НС измерены относительно значения СКНП  $\tau$  (оптической плотности  $D$ ) меры из стекла К8, в спектральной полосе  $1 \pm 0,2$  нм, на длинах волн  $492 \pm 1$ ,  $523 \pm 1$  в диапазоне (0,1-1,6) Б.

Номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания  $\tau$  (оптической плотности  $D$ ) стеклянных мер №№ 2 – 5 на длинах волн 492 нм, 523 нм приведены в таблице 1.

Таблица 1

Мера	Минимальное номинальное значение (СКНП, $\tau$ ), оптической плотности $D$		Максимальное номинальное значение (СКНП, $\tau$ ), оптической плотности $D$	
	$\tau, \%$	$D, Б$	$\tau, \%$	$D, Б$
№2	80,5	0.094	74,6	0,13
№3	62,5	0.20	53,01	0,28
№4	28,2	0,55	18,08	0,74
№5	7,12	1,15	2,8	1,55

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности мер ( $\Delta\tau$ ) при измерении спектрального коэффициента направленного пропускания ( $\tau$ ):

0,5% для значений  $\tau$  90 – 31%

0,2% для значений  $\tau$  30 – 1%.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности мер ( $\Delta D$ ) при измерении оптической плотности  $D, Б$ :

$$\Delta D = 0,4343 \frac{\Delta\tau}{\tau}$$

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.....120x90x35.

Масса не более, г: меры .....5

футляров с набором мер ..... 500.

Срок службы не менее 4 лет.

Наборы используются в условиях лаборатории при температуре от 15°C до 25°C.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации штемцелеванием.

## 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
<u>Принадлежности</u>			
Футляр	ДГВИ.305632.005	1	
Пинцет	ДГВИ. 942251.001	1	
Держатель мер	ДГВИ.203319.005	1	Для крепления мер при их поверке
<u>Эксплуатационная документация</u>			
Руководство по эксплуатации	ДГВИ.203329.007 РЭ	1	
Свидетельство о поверке		1	

## ПОВЕРКА

Поверка набора стеклянных мер оптической плотности осуществляется по Методике поверки, согласованной ВНИИОФИ (Раздел 9 Руководства по эксплуатации ДГВИ.203329.007 РЭ).

Для поверки используется спектрофотометрическая установка, в соответствии с требованиями ГОСТ 8.557 – 91:

-Спектральный диапазон длин волн .....400-800 нм

- Абсолютная погрешность измерения спектрального коэффициента

направленного пропускания ( $\tau$ ), %	0,5%	для значений $\tau$	90 – 31%
	0,2%	для значений $\tau$	30 – 1%.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 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.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наборы стеклянных мер оптической плотности соответствуют техническим условиям ТУ-9443-017-11254896-2002 и ГОСТ 8.557-91.

Изготовитель: НПП «Техномедика» 127281, г. Москва, Староватутинский проезд, дом 5, строение 3

Директор НПП «Техномедика»



Е.Н. Ованесов