



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.37.003.A № 46223

Срок действия до 20 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы прозрачных мер координат цвета и цветности НМП  
моделей НМП-01 и НМП-02

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский  
научно-исследовательский институт оптико-физических измерений"  
(ФГУП "ВНИИОФИ"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49668-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 21.Д4-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 20 апреля 2012 г. № 261

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004364



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей НМП-01 и НМН-02

### Назначение средства измерений

Наборы эталонных прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей НМП-01 и НМН-02 (в дальнейшем по тексту – наборы мер), предназначены для передачи размера единиц координат цвета и цветности рабочим средствам измерений.

### Описание средства измерений

Каждый из наборов мер НМП-01 и НМП-02 состоит из семи мер, изготовленных из цветного оптического стекла марок ЖС-4, ЖС-11, ЖС-12, ОС-11, ОС-12, КС-10, КС-18 размером  $\varnothing$  16 мм, толщиной 2 мм, вставленных в оправы.

Меры наборов НМП-01 и НМП-02 отличаются габаритными размерами оправ мер.

Габаритные размеры оправ мер составляют:

- для набора НМП-01 22x21x46, мм;
- для набора НМП-02 22x19x46, мм.

Наборы мер НМП-01 предназначены для поверки спектроколориметров типа Lovinbond PFX и аналогичных.

Наборы мер НМП-02 предназначены для поверки анализаторов сахара моделей АТМ Х2-10-0-10, АТМ Х2-10-0-20 и АТМ Х2-10-0-30.

Все меры помещаются в футляр, устройство которого предохраняет меры от ударов и загрязнения.

Внешний вид наборов мер представлен на рисунке 1.



\*

Рисунок 1 – Внешний (общий) вид наборов мер НМП моделей НМП-01 и НМП-02 ,

\*- место маркировки

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики наборов мер представлены в таблице 1.

Таблица 1

Модель набора мер	НМП-01	НМП-02
Диапазон измерения координат цвета	$X = 1,0 - 109,0$ $Y = 0,3 - 98,0$ $Z = 0,01 - 107,0$	
Диапазон измерения координат цветности	$x = 0,004 - 0,740$ $y = 0,005 - 0,834$	
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 0,2$	
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	$\Delta x = \Delta y = 0,005$	
Габаритные размеры футляра с набором мер, мм, не более	210x175x75	
Габаритные размеры оправ мер, мм, не более	22x21x46	22x19x46
Масса набора мер в футляре, кг, не более	0,86	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации наборов мер и на этикетку футляра методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

наборы мер комплектуются в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Мера № 1	1
2	Мера № 2	1
3	Мера № 3	1
4	Мера № 4	1
5	Мера № 5	1
6	Мера № 6	1
7	Мера № 7	1
8	Руководство по эксплуатации с методикой поверки «Наборы прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей НМП -01 и НМП-02»	1
9	Футляр	1
10	Карандаш для чистки светофильтров	1

## **Поверка**

осуществляется по документу «Наборы прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей НМП-01 и НМП-02. Методика поверки МП 21.Д4-12 », утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 6 февраля 2012 г.

## **Основные средства поверки**

спектроколориметрическая установка, входящая в состав Вторичного эталона единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ 81-1-2003 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90)

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

Сведения о методах измерений приведены в руководстве по эксплуатации «Наборы прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей НМП-01 и НМП-02», раздел 6 «Работа с набором».

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к набору прозрачных мер координат цвета и цветности НМП моделей**

ГОСТ 8.205-90 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений.

## **Изготовитель**

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

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

Тел/факс: (499) 792-07-03, E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru)

## **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»), аттестат аккредитации государственного центра испытаний (испытательной, измерительной лаборатории) средств измерений № 30003-08 от 30.12.2008 г.

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

Тел/факс: (499) 792-07-03, E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru)

## **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.