

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569

Назначение средства измерений

Наборы мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569 (в дальнейшем по тексту - наборы мер), предназначены для передачи размера единицы белизны.

Описание средства измерений

Наборы мер НМБ-535 применяются для поверки приборов определения белизны муки типа «СКИБ-М».

Наборы мер НМБ-569 применяются для поверки тестеров белизны муки типа «РЗ-ТБМС» и «РЗ-ТБМС-М» и спектроколориметров FRANK-PTI модели F40600.TS и F40600.PC.

Набор мер НМБ-535 состоит из двух светофильтров, изготовленных из нейтральных оптических отражающих стекол (МС-14, ОНС-1), диаметром 50 мм, толщиной 6,0 мм, вставленных в металлические черненные оправки. Рабочая поверхность мер полированная.

Набор мер НМБ-569 состоит из двух светофильтров, изготовленных из нейтральных оптических отражающих стекол (МС-14, ОНС-1), диаметром 50 мм, толщиной 6,0 мм, вставленных в металлические черненные оправки. Рабочая поверхность мер матовая.

Меры наборов отличаются диапазонами индекса белизны и номинальными значениями индекса белизны мер.

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 белизны НМБ
моделей НМБ-535 и НМБ-569,
*- место маркировки

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики наборов мер представлены в таблице

1.

Таблица 1

Модель набора мер	НМБ-535	НМБ-569
Диапазоны индекса белизны (W), %	73 ÷ 95	72 ÷ 86
Диапазон коэффициента энергетической яркости, %	-	70 ÷ 86
Диапазон индекса белизны CIE, %	-	60 ÷ 80
Номинальные значения индекса белизны мер, %		
Мера №1	91±4	83±3
Мера №2	79±6	75±3
Номинальные значения коэффициента энергетической яркости, %		
Мера №1	-	81±5
Мера №2		70±5
Номинальные значения индекса белизны CIE, %		
Мера №1	-	75±5
Мера №2		65±5
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности индекса белизны ΔW , %		0,5
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности коэффициента энергетической яркости, %	-	0,5
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности индекса белизны CIE, %	-	0,5
Габаритные размеры футляра с набором мер, мм, не более	180x100x55	
Масса набора мер в футляре, кг, не более	0,450	0,510
Условия эксплуатации:		
Температура окружающей среды, °C	15 ÷ 25	
Относительная влажность, %, не более	80	
Атмосферное давление, кПа	84÷106	

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.	Карандаш для чистки оптики	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Методика поверки МП 52.Д4-12	1
6.	Футляр	1

Проверка

осуществляется по документу МП 52.Д4-12 «Наборы мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 23 апреля 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 мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569», раздел 7 «Работа с набором».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569

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

2 Технические условия КВФШ 203561.007 ТУ «Наборы мер белизны НМБ моделей НМБ-535 и НМБ-569»

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

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» 2013 г.