

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» апреля 2023 г. № 731

Регистрационный № 52362-13

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер оптической плотности КМОП-Н

Назначение средства измерений

Комплект мер оптической плотности КМОП-Н (далее по тексту – комплект мер) предназначен для использования в качестве меры оптической для поверки фотометров, спектрофотометров и биохимических анализаторов.

Описание средства измерений

Комплект мер состоит из пяти мер оптической плотности, которые представляют собой водный раствор нигрозина (по ГОСТ 4014-75), помещенный в герметические ампулы (куветы). Все меры помещают в футляр, который предохраняет их от механических повреждений и загрязнения. Комплект мер оптической плотности КМОП-Н выпускается в 2-х исполнениях (КМОП-Н исп.1 (объем раствора нигрозина в мере 10 см³) и КМОП-Н исп.2 (объем раствора нигрозина в мере 25 см³)).

Общий вид комплекта мер оптической плотности КМОП-Н исполнение 1 приведен на рисунке 1.

Общий вид комплекта мер оптической плотности КМОП-Н исполнение 2 приведен на рисунке 2.



Рис. 1 - Комплект мер оптической плотности КМОП-Н исполнение 1.



Рис. 2 - Комплект мер оптической плотности КМОП-Н исполнение 2.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики комплектов мер оптической плотности КМОП-Н приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	КМОП-Н Исполнение 1	КМОП-Н Исполнение 2
Спектральный диапазон, нм	340 – 800	
Диапазон оптической плотности мер, Б	0,01 – 4,0	
Значения оптической плотности мер №№ 1-5 в кювете 10 мм при длине волны 546 нм, Б*:		
- мера № 1	0,05±0,04	
- мера № 2	0,15±0,05	
- мера № 3	1,75±0,25	
- мера № 4	3±0,5	
- мера № 5	3,5±0,5	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности оптической плотности мер, Б:		
- меры № 1, 2	± 0,007	
- меры № 3,4,5	± 0,07	
Габаритные размеры:		
- диаметр меры, мм, не более	17,5	19,5
- объем раствора нигрозина в мере, см ³	10±0,5	25±0,5
- набора, мм, не более	170 × 170 × 50	220 × 180 × 50
Масса одной меры, г, не более	20	40
Масса набора, г, не более	450	650
Условия эксплуатации:		
температура окружающей среды, °С	от +15 до +25	
относительная влажность воздуха, %, не более	80	
атмосферное давление, кПа	от 94 до 106	
*Истинные значения оптической плотности мер определяются в процессе поверки комплекта для длин волн, оговоренных потребителем, в пределах установленного спектрального диапазона		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации комплекта мер и на металлическую пластинку, расположенную в правом нижнем углу футляра, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Состав комплекта мер представлен в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Меры оптической плотности КМОП-Н	
- №1	1
- №2	1
- №3	1
- №4	1
- №5	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в Руководстве по эксплуатации на комплект мер оптической плотности КМОП-Н КВФШ.201259.007 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплектам мер оптической плотности КМОП-Н

ГОСТ 8.557-2007 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ 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».

Изготовитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»)
ИНН 9729338933

Адрес: 119361, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,
ул. Озерная, д. 46

Тел/факс: (495) 437-56-33, факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Испытательный центр

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

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

Телефон: +7 (495) 437-56-33, факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.