

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2

Назначение средства измерений

Набор НОСМОП-6-1 (далее – набор) используется для поверки гемоглобинометров фотометрических портативных АГФ-03/540- «Минигем» («МиниГем 540»).

Набор НОСМОП-6-2 (далее – набор) используется для поверки гемоглобинометров фотометрических портативных АГФ-03/523-«Минигем» («МиниГем 523»).

Описание средства измерений

Принцип работы с набором стеклянных мер оптической плотности основан на измерении гемоглобинометром оптической плотности мер из набора и определения погрешности измерения гемоглобинометром.

Набор состоит из пяти мер (№№.1, 2, 3, 4, 5), представляющих собой светофильтры диаметром 10 мм из оптических стекол НС8 и К8, и меры К8, представляющая собой светофильтр из оптического стекла К8. Плотность светофильтра определяется толщиной стекол НС8, а толщина стекла К8 дополняет до общей оптической толщины меры - 9 мм. Светофильтры помещены в пластмассовый корпус, имеющий форму параллелепипеда с габаритными размерами, соответствующими габаритным размерам стандартных оптических кювет с поперечным сечением 12,4х12,4 мм.

Все, входящие в набор, меры уложены в футляр.

Набор НОСМОП-6-1 состоит из пяти мер: № 1, № 2, № 3, № 4, № 5 и меры К8. Номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) τ (оптической плотности D) мер измерены относительно значения СКНП τ (оптической плотности D) меры К8 на длине волны 540 нм в диапазоне от 0,1 до 0,9 Б и приведены в табл. 1.

Набор НОСМОП-6-2 состоит из пяти мер: № 1, № 2, № 3, № 4, № 5 и меры К8. Номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) τ (оптической плотности D) мер измерены относительно значения СКНП τ (оптической плотности D) меры К8, на длине волны 523 нм в диапазоне от 0,2 до 1,2 Б и приведены в табл. 1.

Общий вид наборов мер НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2 приведен на рисунке 1.

Схема маркировки наборов мер НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2 приведена на рисунке 2.

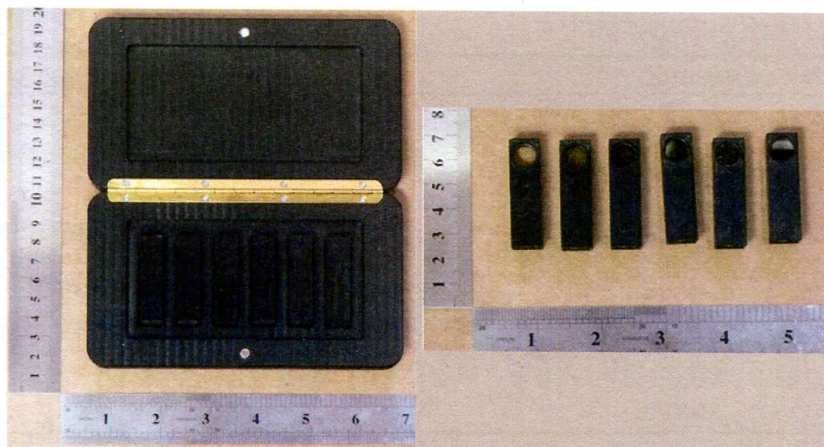


Рисунок 1 – Общий вид стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2

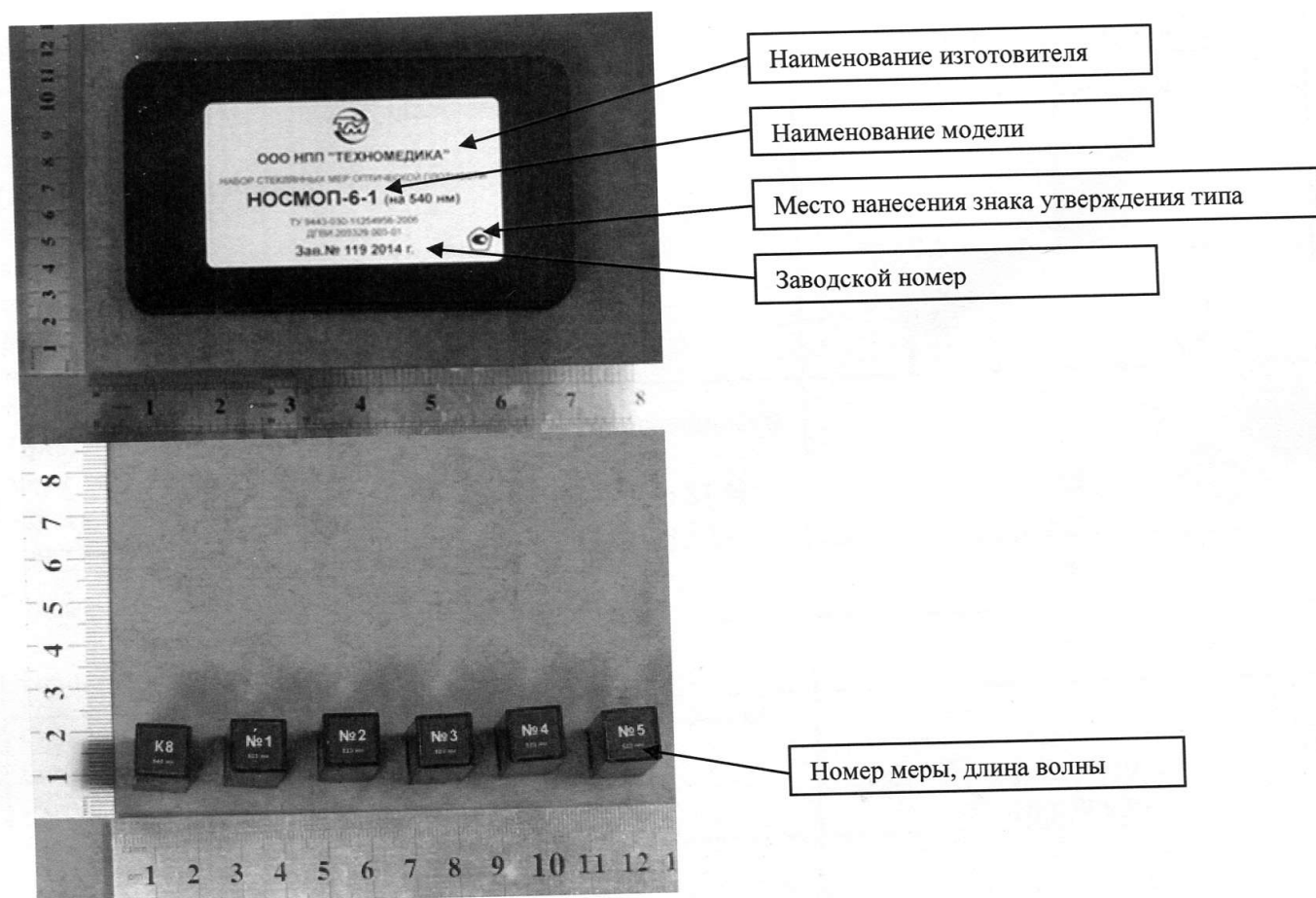


Рисунок 2 – Схема маркировки стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	D, Б	τ , %
Минимальное номинальное значение оптической плотности D		
(Максимальное номинальное значение СКНП, τ)		
мера №1	0,10	79,4
мера №2	0,34	45,7
мера №3	0,51	30,9
мера №4	0,67	21,4
мера №5	0,88	13,2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	D, Б	τ , %
Максимальное номинальное значение оптической плотности D (Минимальное номинальное значение СКНП, τ)		
мера №1	0,3	50,1
мера №2	0,5	31,6
мера №3	0,65	22,4
мера №4	0,82	15,1
мера №5	1,20	6,3
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности мер ($\Delta\tau$) при измерении СКНП (τ), %		
- для мер №№ (от 1 до 5) при значении τ от 90 до 31 %		0,5
- для мер №№ (от 1 до 5) при значении τ от 30 до 1 %		0,3
Диаметр световой зоны светофильтра, мм		8
Толщина светофильтра по оптической оси, мм		9
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более		
- меры		45x12,4x12,4
- набора мер в футляре		160x90x30
Масса, кг, не более:		
- меры		0,01
- набора мер в футляре		0,5
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °C		15 - 30
- относительная влажность воздуха, %, не более		80
- атмосферное давление, кПа		84 - 106

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и этикетку футляра.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Шифр конструкторской документации	Количество	Примечание
Набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1 (меры №№ 1-5, мера К8)	ДГВИ.203329.003-01	1	Меры №№ 1-5, мера К8
Набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-2 (меры №№ 1-5, мера К8)	ДГВИ.203329.003-02	1	Меры №№ 1-5, мера К8

Продолжение таблицы 2

Наименование	Шифр конструкторской документации	Количество	Примечание
Футляр	ДГВИ.305632.004	1	
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки), экз.	ДГВИ.203329.003 РЭ	1	
Свидетельство о поверке		1	

Поверка

осуществляется по документу ДГВИ.203329.003 РЭ «Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2» Руководство по эксплуатации (раздел 9 «Методика поверки»), утверждённому ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» в феврале 2006 г.
Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2». Руководство по эксплуатации», раздел 8.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2

ТУ 9443-030-11254896-2006 «Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, НОСМОП-6-2».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ТЕХНОМЕДИКА» (ООО НПП «ТЕХНОМЕДИКА»)
ИНН 7717795466
129323, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.43, стр.1
Телефон/факс: (495) 966-08-81
E-mail: www.technomedica.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-56-33, факс: 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-04 от 05.04.2004 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

«29» 04

2016 г.