

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2 2009г.



Комплект мер диффузного  
отражения ОДО-2

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 20861-01  
Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлен по технической документации ФГУП ВНИИОФИ, г.Москва.  
Заводской номер 08-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект мер диффузного отражения ОДО-2 предназначен для использования в качестве рабочего эталона спектрального коэффициента диффузного отражения (далее - СКДО) при поверке (калибровке) фотометрической шкалы фотометров и спектрофотометров в соответствии с ГОСТ 8.557-2007.

### ОПИСАНИЕ

Комплект мер диффузного отражения ОДО-2 состоит из девяти мер СКДО, которые изготовлены методами прессования и спекания из политетрафторэтилена (фторопласта 4) в соответствии с ГОСТ 10007-80, предназначенных для определения погрешности фотометрической шкалы фотометров и спектрофотометров. Мера СКДО находится в корпусе, который имеет форму диска диаметром 50 мм и толщиной 16 мм. Все меры помещаются в футляр, устройство которого предохраняет их от механических повреждений и загрязнения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочий диапазон: - длин волн, мкм - СКДО, абс. ед.	от 0,6 до 2,4 от 0,06 до 0,99
2. Значения СКДО мер №№ 1-9 на длине волны 0,6 мкм, абс. ед.	0,95 ± 0,04;    0,80 ± 0,05; 0,70 ± 0,05;    0,60 ± 0,05; 0,50 ± 0,05;    0,40 ± 0,05; 0,30 ± 0,05;    0,20 ± 0,05; 0,10 ± 0,04
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности значений СКДО мер, абс. ед. в диапазоне длин волн: - 0,6...2,2 мкм - 2,2...2,4 мкм	±0,02 ±0,025
4. Габаритные размеры, мм, не более - диаметр корпуса - диаметр меры	50 30
5. Масса одной меры, г, не более	50

Примечание: действительные значения СКДО мер определяются в диапазоне длин волн от 0,6 до 2,4 мкм с шагом 0,1 мкм при поверке комплекта.

Комплект мер диффузного отражения ОДО-2 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от +15 до +25°C и относительной влажности не более 80 %.

Срок службы комплекта мер диффузного отражения ОДО-2 не менее двух лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на футляр и на титульный лист руководства по эксплуатации комплекта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Меры СКДО №№ 1-9 (Комплект)	9 шт.
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

### ПОВЕРКА

Поверка комплекта мер диффузного отражения осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в руководство по эксплуатации комплекта (раздел 9 РЭ), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2009 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: Вторичный эталон единиц спектрального коэффициента направленного пропускания, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0.2 – 2.5 мкм (ВЭТ 156-5-2003) по ГОСТ 8.557-2007.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Комплект мер диффузного отражения ОДО-2» зав. № 08-01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-2007.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП ВНИИОФИ, 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУ «Белгородский ЦСМ», 308007, г. Белгород, ул. Садовая, 110

Директор ФГУ «Белгородский ЦСМ»  Ю.П. Чефранов