



«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ  
- руководитель ГЦИ СИ  
Н.П. Муравская  
«10» 02 2006г.

Комплект мер диффузного отражения ОДО-3	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29288-05</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации ФГУП ВНИИОФИ, Москва.  
Заводской номер 04-05.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект мер диффузного отражения ОДО-3 предназначен для использования в качестве меры спектрального коэффициента диффузного отражения (далее - СКДО) и длины волны при поверке (калибровке) фотометрической шкалы и шкалы длин волн фотометров и спектрофотометров в соответствии с ГОСТ 8.557-91 и МИ 2060-90.

### ОПИСАНИЕ

Комплект мер диффузного отражения ОДО-3 состоит из девяти мер СКДО, которые изготовлены методами прессования и спекания из политетрафторэтилена (фторопласта 4) в соответствии с ГОСТ 10007-80, и девяти технических органических стекол прозрачных (далее - ТОСП) в соответствии с ГОСТ 17622-73, предназначенных для определения погрешности фотометрической шкалы и шкалы длин волн фотометров и спектрофотометров. Мера СКДО и стекло ТОСП находятся в одном корпусе, но с разных сторон. Корпуса имеют 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. Диапазон измерений: - длин волн, нм - СКДО, %	от 1400 до 2400 от 6,0 до 99,0
2. Значения СКДО мер №№ 1-9 при длине волны 2000 нм, %	95 ± 4;      75 ± 5; 60 ± 5;      55 ± 5; 40 ± 5;      35 ± 5; 20 ± 5;      15 ± 5; 7 ± 4
3. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения СКДО мер, %	± 2
4. Значения длин волн максимумов полос спектра поглощения светофильтров ТОСП, нм	1679,8      1907,3      2136,1
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения длин волн максимумов полос поглощения светофильтров ТОСП, нм,	± 0,5

6. Габаритные размеры, мм , не более	
- диаметр корпуса	50
- диаметр меры	30
7. Масса одной меры, г, не более	50

Комплект мер диффузного отражения ОДО-3 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от +15 до +25°C и относительной влажности не более 80 % .

Срок службы комплекта мер диффузного отражения ОДО-3 не менее двух лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации набора типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мера СКДО №№ 1-9	9
Светофильтр из стекла ТОСП по ГОСТ 17622 №№ 1-9	9
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

### ПОВЕРКА

Комплект мер диффузного отражения подлежит поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в руководство по эксплуатации комплекта (раздел 9 РЭ), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2006 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 8.557-91, предел абсолютной погрешности по коэффициенту отражения  $\pm 0,003$ , предел абсолютной погрешности измерения длин волн  $\pm 0,05$  нм.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «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».

МИ 2060-90 «ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-6}$  - 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Комплект мер диффузного отражения ОДО-3», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственным поверочным схемам ГОСТ 8.557-91 и МИ 2060.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Синтез-Нева», 194156, г. Санкт-Петербург, пр-т Энгельса, 30

Генеральный директор ООО «Синтез-Нева»



Петров Г.П.