
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СВОЙСТВ СТЕКОЛ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ПОКРЫТИЯМИ ЭСП-ОФ (КОМПЛЕКТ)

ГСО 9985-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- ТУ 4481-080-05842749-2011
- Программа испытаний в целях утверждения типа «Комплект стандартных образцов свойств стекол с энергосберегающими покрытиями ЭСП-ОФ», утвержденная 29.10.2011 г.

Периодичность актуализации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА:

единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

партия № 01. Дата выпуска сентябрь 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект стандартных образцов предназначен для градуировки Фурье-спектрорадиометров при контроле характеристик энергосберегающих стекол спектрометрическими методами.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

- **область применения:** строительная промышленность, энергетика, космическая техника, медицина

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ. Методики выполнения измерений.

МИ 3300-2010 «ГСИ. Рекомендация по подготовке, оформлению и рассмотрению материалов испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа»

ГОСТ 8.315-97 «ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения»

РМГ 52-2002 «ГСИ. Общие метрологические рекомендации по применению положений ГОСТ 8.315-97 при разработке и применении стандартных образцов»

РМГ 53-2002 «ГСИ. Стандартные образцы. Оценивание метрологических характеристик с использованием эталонов и образцовых средств измерений»

ОПИСАНИЕ:

Агрегатное состояние – твердые образцы, форма – плоскопараллельная пластина с размерами 80x80x2 мм, комплектность – 3 стандартных образца, упакованных в картонную коробку с этикеткой.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон длин волн, λ , мкм	СО ЭСП-ОФ-1			
	Спектральный коэффициент пропускания, $\tau(\lambda)$	Спектральный коэффициент отражения, $\rho(\lambda)$	Спектральная излучательная способность, $\varepsilon(\lambda)$	Абсолютная погрешность аттестованных значений ГСО, %
2,5	0,015	0,777	0,208	$\leq 0,1$
2,6	0,021	0,776	0,204	$\leq 0,1$
2,7	0,034	0,766	0,200	$\leq 0,1$
2,8	0,011	0,794	0,195	$\leq 0,1$
2,9	0,005	0,805	0,190	$\leq 0,1$
3	0,009	0,806	0,185	$\leq 0,1$
3,1	0,008	0,812	0,180	$\leq 0,1$
3,2	0,008	0,817	0,175	$\leq 0,1$
3,3	0,006	0,824	0,170	$\leq 0,1$
3,4	0,005	0,830	0,165	$\leq 0,1$
3,5	0,005	0,835	0,160	$\leq 0,1$
4	0,008	0,837	0,155	$\leq 0,1$
5	0,001	0,849	0,150	$\leq 0,1$
7	0,001	0,862	0,138	$\leq 0,1$
9	0,001	0,874	0,125	$\leq 0,1$
11	0,001	0,886	0,113	$\leq 0,1$
13	0,002	0,898	0,100	$\leq 0,1$
15	0,002	0,902	0,096	$\leq 0,1$
17	0,005	0,903	0,092	$\leq 0,1$
19	0,004	0,907	0,090	$\leq 0,1$

Диапазон длин волн, λ , мкм	СО ЭСП-ОФ-2			
	Спектральный коэффициент пропускания, $\tau(\lambda)$	Спектральный коэффициент отражения, $\rho(\lambda)$	Спектральная излучательная способность, $\varepsilon(\lambda)$	Абсолютная погрешность аттестованных значений ГСО, %
2,5	0,015	0,781	0,204	$\leq 0,1$
2,6	0,020	0,780	0,200	$\leq 0,1$
2,7	0,033	0,771	0,196	$\leq 0,1$
2,8	0,011	0,798	0,191	$\leq 0,1$
2,9	0,005	0,809	0,186	$\leq 0,1$
3	0,009	0,810	0,181	$\leq 0,1$
3,1	0,008	0,816	0,176	$\leq 0,1$
3,2	0,007	0,821	0,172	$\leq 0,1$
3,3	0,006	0,827	0,167	$\leq 0,1$

Диапазон длин волн, λ , мкм	СО ЭСП-ОФ-2			
	Спектральный коэффициент пропускания, $\tau(\lambda)$	Спектральный коэффициент отражения, $\rho(\lambda)$	Спектральная излучательная способность, $\varepsilon(\lambda)$	Абсолютная погрешность аттестованных значений ГСО, %
3,4	0,005	0,833	0,162	$\leq 0,1$
3,5	0,005	0,838	0,157	$\leq 0,1$
4	0,008	0,840	0,152	$\leq 0,1$
5	0,001	0,852	0,147	$\leq 0,1$
7	0,001	0,864	0,135	$\leq 0,1$
9	0,001	0,876	0,123	$\leq 0,1$
11	0,001	0,889	0,110	$\leq 0,1$
13	0,002	0,900	0,098	$\leq 0,1$
15	0,002	0,904	0,094	$\leq 0,1$
17	0,004	0,904	0,091	$\leq 0,1$
19	0,003	0,909	0,088	$\leq 0,1$

Диапазон длин волн, λ , мкм	СО ЭСП-ОФ-3			
	Спектральный коэффициент пропускания, $\tau(\lambda)$	Спектральный коэффициент отражения, $\rho(\lambda)$	Спектральная излучательная способность, $\varepsilon(\lambda)$	Абсолютная погрешность аттестованных значений ГСО, %
2,5	0,015	0,783	0,202	$\leq 0,1$
2,6	0,020	0,782	0,198	$\leq 0,1$
2,7	0,033	0,773	0,194	$\leq 0,1$
2,8	0,011	0,800	0,189	$\leq 0,1$
2,9	0,005	0,811	0,184	$\leq 0,1$
3	0,009	0,812	0,179	$\leq 0,1$
3,1	0,008	0,817	0,175	$\leq 0,1$
3,2	0,007	0,823	0,170	$\leq 0,1$
3,3	0,006	0,829	0,165	$\leq 0,1$
3,4	0,005	0,835	0,160	$\leq 0,1$
3,5	0,005	0,840	0,155	$\leq 0,1$
4	0,008	0,842	0,150	$\leq 0,1$
5	0,001	0,854	0,146	$\leq 0,1$
7	0,001	0,866	0,133	$\leq 0,1$
9	0,001	0,878	0,121	$\leq 0,1$
11	0,001	0,890	0,109	$\leq 0,1$
13	0,002	0,901	0,097	$\leq 0,1$
15	0,002	0,905	0,093	$\leq 0,1$
17	0,004	0,905	0,090	$\leq 0,1$
19	0,003	0,910	0,087	$\leq 0,1$

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:

Знак утверждения типа наносится на этикетку и паспорт стандартного образца типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-
физических измерений» (ФГУП "ВНИИОФИ");
119361, г. Москва, Озерная, д.46.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-
физических измерений» (ФГУП "ВНИИОФИ");
119361, г. Москва, Озерная, д.46.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2011 г.