

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора УНИИМ



И. Е. Добровинский

2000 г.

Стандартный образец белой поверхности
(светорассеивающее стекло марки МС-20)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер 189 – 84

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Набор стандартных образцов белой поверхности. Технические условия. ХД 5.944.012 ТУ. Утверждены 03 апреля 1985г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. Стандартный образец предназначен для градуировки, калибровки и поверки цветоизмерительных приборов: колориметров, компараторов, спектроколориметров, спектрофотометров.

Область применения: государственный метрологический контроль и надзор.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы измерений: ГОСТ 8.205-90; ГОСТ 8.557-91; ГОСТ 24768-81; ГОСТ 22496-77; ГОСТ 30113-94; ГОСТ 30116-94.
- на методы поверки: МИ 25-74 «Методика поверки образцов цвета», МИ 34-75 «Методика поверки компараторов цвета».

ОПИСАНИЕ:

- СО поставляются в виде набора из двух стандартных образцов белой поверхности. Образцы изготовлены из светорассеивающего стекла марки МС-20. Образцы изготавливаются в виде дисков диаметром 60 мм и толщиной 8 мм. Цилиндрическая и одна плоская поверхности образцов должны быть матовыми с шероховатостью $R_a = 2,5$ мкм, а другая полированной с шероховатостью $R_z = 0,05$ мкм. На полированной поверхности не должно быть механических повреждений, пузырей, трещин, инородных включений, а также неоднородности по цвету, видимых невооруженным глазом;
- значения спектральных коэффициентов отражения полированной поверхности образца в спектральном диапазоне от 380 до 780 нм должны находиться в пределах 0,910 – 0,990;
- значения спектральных коэффициентов отражения полированных поверхностей этих образцов не должны отличаться друг от друга при каждой длине волны более, чем на 0,003;
- образцы, входящие в набор, размещаются в одном укладочном футляре. Поверхности футляра, соприкасающиеся с образцами, оклеены мягким материалом.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики:

- спектральный коэффициент отражения в диапазоне 0,910 - 0,990 в интервале длин волн 380 - 780 нм;
- координаты цвета:

для X: 94,0 - 108,0

для Y: 96,0 - 98,5

для Z: 33,5 - 115,5

- координаты цветности:

для x: 0,310 - 0,450

для y: 0,315 - 0,410

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованных значений СО при доверительной вероятности $P = 0,95$:

- спектральных коэффициентов отражения: $\pm 0,005$;
- координат цвета: $\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = \pm 0,3$;
- координат цветности: $A_x = A_y = \pm 0,002$.

Срок годности экземпляра СО: 10 лет с повторной аттестацией через 3 года в ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

РАЗРАБОТЧИК СО: Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева».
198005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева».
198005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19.

Директор
ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



[Signature]
Н. И. Ханов

Жур