

Приложение к свидетельству
№ 41692 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

ФГУП «ВНИИОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2010 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Образец ограненного синтетического алмаза	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 46138-10
--	--

Изготовлен по технической документации ООО «Смоленский геммологический центр» в единичном экземпляре за № SGC-OC-000023.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образец ограненного синтетического алмаза № SGC-OC-000023 (далее – образец) предназначен для поверки и калибровки средств измерений геометрических параметров ограненных алмазов.

Область применения: в геммологических лабораториях, на ограночных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Образец представляет собой синтетический алмаз, выращенный методом HPHT (высокого давления, высокой температуры) и ограненный в соответствии с требованиями к огранке бриллиантов круглой формы по ТУ 117-4.2099-2002 «Бриллианты. Технические требования. Классификация.».

Рундист – обточенный. Форма огранки – Кр-57. Калетта – шип. Группа чистоты -6(1). Группа цвета - № 8.25-8.5 (нейтральный).

Образец хранится в пакете с реквизитами ООО «Смоленский геммологический центр», маркированном в соответствии с разделом 5.1. Паспорта СГЦ 01-002.000 на образец.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Масса, кар (r)	0,24 (0,0492)
Диаметр (D), мм	4,11
Размер площадки (bp), мм / % от D	2,59 / 62,93
Высота (H), мм / % от D	2,38 / 58,02
Высота короны (hv), мм / % от D	0,51 / 12,42
Высота рундиста (hr), мм / % от H	0,12 / 5,12
Глубина павильона (hn), мм / % от D	1,75 / 42,61
Угол наклона граней короны (α)	33° 50'
Угол наклона граней павильона (β)	40° 43'

Наименование	Значение
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений параметров образца: линейных размеров, мкм	$\pm(1,0+L/100)$, где L-номинальная длина, мм
угловых размеров	$\pm 1'$
массы, мг	$\pm 0,001$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта СГЦ 01-002.000 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- образец ограненного синтетического алмаза № SGC-OC-000023 - 1 шт.
- Паспорт СГЦ 01-002.000 - 1 экз.
- упаковочный пакет - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой МП РТ 1480-2010 «Образец ограненного синтетического алмаза. Методика поверки», разработанной и согласованной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основными средствами поверки являются:
прибор двухкоординатный измерительный типа ДИП-1;
весы-компаратор АТ-21 «Меттлер Толодо»;
лупа ЛИЗ-10^х.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 52913-2008 Бриллианты. Классификация. Технические требования.
2. ТУ 117-4.2099-2002 Бриллианты. Технические требования. Классификация.
3. СТО 25756147-2006 Ограненные синтетические алмазы сертифицированные. Терминология. Классификация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец ограненного синтетического алмаза утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Смоленский геммологический центр»

214031, г. Смоленск, ул. Шкадова, д.2

Тел./факс (4812)31-69-00

Заявитель: Московский геммологический сертификационный центр Российской государственной пробирной палаты при Министерстве финансов Российской Федерации.

123104, г. Москва, ул. Малая Бронная, д.18

Тел./факс (495) 650-72-53

Начальник Московского геммологического
сертификационного центра



А.Ф.Ефремова