



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Генерального директора
"РОСТЕСТ-Москва"

Э.И.Лаптиев

13.07.1999 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор "Пропорционскоп"	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18850-99
-------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы "GEM INSTRUMENTS CORPORATION" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор "Пропорционскоп" (в дальнейшем - прибор) предназначен для определения пропорций и симметрии огранки бриллиантов круглой формы массой от 0.18 до 8.00 карат.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой оптический компаратор, содержащий линзы и подвижные зеркала для проецирования силуэта исследуемого бриллианта на экран прибора.

Прибор отображает контур круглого бриллианта на экране, на котором нанесена диаграмма поперечного сечения бриллианта с идеальными пропорциями. На экран нанесены шкалы, разделенные на деления, представляющие собой процентные показатели диаметра рундиста

Параметры пропорций и симметрии огранки бриллиантов измеряются на приборе в виде процентного соотношения измеряемого размера бриллианта к его диаметру, где диаметр бриллианта на диаграмме экрана прибора принят за 100%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса измеряемых бриллиантов – от 0.18 до 8.00 карата.

Параметры пропорций огранки бриллианта, подлежащие измерению на приборе:

- размер площадки в % - 50 - 110;
- высота верха (коронки) в % - 10 - 20;
- высота рундиста в % - 0 - 10.

Параметры симметрии огранки бриллианта, подлежащие определению на приборе:

- отклонение от округлости (овальность по контуру рундиста круглого бриллианта в плане) в % - 0 - 10;

- смещение шипа (калетты) относительно центра площадки в % - 20 - 50;

Предел допускаемого значения погрешности измерения параметров пропорций и симметрии огранки бриллианта - $\pm 1\%$.

Угловые параметры огранки бриллианта:

- угол наклона граней верха в градусах - 25 - 40°;

- угол наклона граней низа в градусах - 38 - 43°.

Предел допускаемого значения погрешности измерения углов - $\pm 12'$.

Габаритные размеры прибора - 27x19x36 см.

Масса прибора - 7.5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель прибора "Пропорционскоп".

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора "Пропорционскоп" входят:

- прибор "Пропорционскоп" в комплекте с 4 экранами с измерительными шкалами и "С"-образным камнедержателем - 1 экз.;
- комплект технической документации - 1 компл.;
- методика поверки - 1 экз..

ПОВЕРКА

Поверка прибора "Пропорционскоп" осуществляется в соответствии с методикой поверки "Прибор "Пропорционскоп" фирмы GEM INSTRUMENTS CORPORATION", утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются :

- двухкоординатный измерительный прибор типа ДИП-6,
- меры угловые призматические типа 2.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор "Пропорционскоп" соответствует технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "GEM INSTRUMENTS CORPORATION", (США)

Заявитель: Гохран России, г. Москва

Начальник лаборатории 445
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА



В.К. Перекрест

Зам.нач. и глав. спец. лаборатории 445
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА



М.А. Кириллов