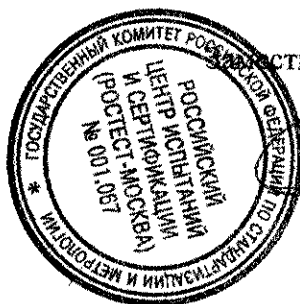


СОГЛАСОВАНО:



Заступитель Генерального директора

“РОСТЕСТ-Москва”

А.С. Евдокимов

“ 28 ” 03 2001 г.

Прибор «Пропорционоскоп мод.144» (зав. № 062993; 092399-12; 01)	Внесены в Государственный реестр средств измерений 21492-01 Регистрационный №
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор «Пропорционоскоп мод.144» (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, % — 50 - 110;
- высота верха (коронки), % — 10 - 20;
- высота рундиста, % — 0 - 10.

Параметры симметрии огранки бриллианта, подлежащие определению на приборе:

- отклонение от округлости (овальность по контуру рундиста круглого бриллианта в плане), % — 0 - 10;
- смещение шипа (калетты) относительно центра площадки, % — 20 - 50;

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

Угловые параметры огранки бриллианта:

- угол наклона граней верха, градус — 25 - 40;
- угол наклона граней низа, градус — 38 - 43.

Предел допускаемого значения погрешности измерения углов, мин. —  $\pm 12$ .

Габаритные размеры прибора, мм — 270x190x360.

Масса прибора, кг — 7.5 кг.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора «Пропорционоскоп мод.144» входят:

- прибор «Пропорционоскоп мод. 144» 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 приборов «Пропорционоскоп мод.144» (зав. № 062993; 092399-12; 01) проводится по методике поверки МП РТ 539-99 «Прибор Пропорционоскоп»

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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы «Пропорционоскоп мод.144» (зав. № 062993; 092399-12; 01) соответствуют технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма «GEM INSTRUMENTS CORPORATION», (США)

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

Российская государственная пробирная палата, г. Москва

Адрес: Москва, 121906, ГСП-2

Ул. Новый Арбат, д. 11

Руководитель

Российской государственной пробирной палаты



А.В. Переведенцев

Зам. начальника - главный спец. лаб. 445

ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

М.А.Кириллов