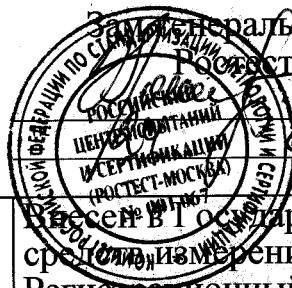


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ .

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора

Росстандарт – Москва

Э.И.Лаптев

1999 г.

Рефрактометр геммологический
Code 5154, заводской номер 6094

внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №

18372-99

Взамен №

по тех. документации
Изготовлен фирмой Горсон, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Рефрактометр геммологический Code 5154 предназначен для измерения показателей преломления драгоценных камней и минералов на длине волны спектральной линии излучения D натрия (589,3 нм).

Рефрактометры применяется в геммологической лаборатории.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия рефрактометра основан на явлении полного внутреннего отражения при прохождении света через границу раздела двух сред с различными показателями преломления: измерительной призмы рефрактометра и измеряемой среды.

Исследуемый образец помещается на поверхность измерительной призмы. Оптический контакт образца с измерительной призмой создается посредством иммерсионной жидкости с показателем преломления около 1.8_D. При освещении измерительной призмы с образцом образуется граница света и тени, положение которой соответствует предельному углу преломления системы сред. Показание снимается по оцифрованной шкале, наблюдаемой в окуляр.

Рефрактометр состоит из металлического корпуса, внутри которого смонтированы измерительная призма из стекла с высоким показателем преломления; осветительное окно; оцифрованная стеклянная шкала для измерения положения границы света и тени; окуляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений показателя преломления на спектральной линии излучения D натрия (589,3 нм), отн.ед.	1.30 – 1.80 n _D
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности показателя преломления	±0.002
3. Напряжение питающей сети, В	нет
4. Габаритные размеры, мм, не более:	
- рефрактометра	145x45x75
- измерительной призмы	11x5
5. Масса, кг, не более	0.9

Рефрактометр Code 5154 является невозстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерений вносится в сопроводительную документацию рефрактометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Рефрактометр имеет следующую комплектность:

Рефрактометр Code 5154	1 шт.
Комплект ЗИП рефрактометра	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА.

Рефрактометр подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 529 – 99.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

1. Дистиллированная вода ГОСТ 6709.
2. Набор мер показателя преломления ОНМПП-2 АБИ.0236.00.00, погрешность измерения коэффициента преломления не более 0.0001.
3. Иммерсионная жидкость с показателем преломления 1,8.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Методика выполнения измерений 02-МД-03-98 «Определение оптических свойств камня с помощью рефрактометра Торсон», Гохран России, 1998 г.

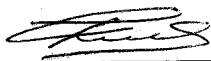
Техническая документация фирмы-изготовителя
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Рефрактометр Code 5154 (заводской номер 6094) прошел испытания с целью утверждения типа средств измерений и признан соответствующими требованиям НД.

Изготовитель: фирма Торсон, Япония

ЗАЯВИТЕЛЬ: Гохран России, 121170, г.Москва, ул.1812 г., 14

Начальник отдела
анализа и экспертиз



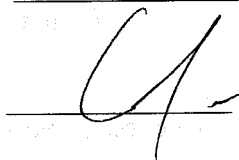
С.Ф. Колмаков

Начальник лаборатории
РОСТЕСТ-МОСКВА



В.В.Рыбин

Гл.специалист лаборатории
РОСТЕСТ-МОСКВА



В.В.Маряхин