

**РЕФРАКТОМЕТРЫ ПОРТАТИВНЫЕ
ИРФ-456
«КАРАТ-МТ»**

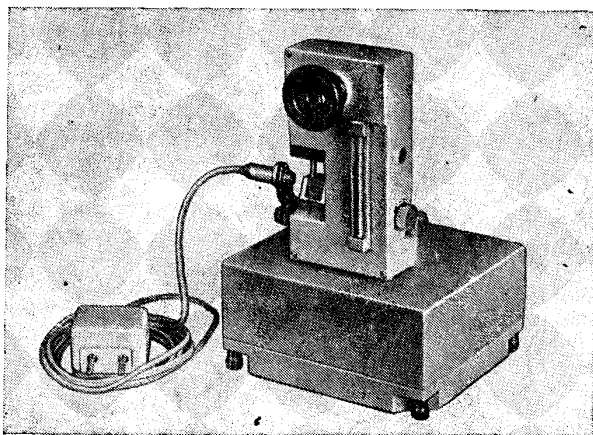
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5110—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометры портативные ИРФ-456 «Карат-МТ» (см. рисунок) предназначены для измерений показателей преломления жидкостей в химической, пищевой и других отраслях промышленности.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на явлении полного внутреннего отражения при прохождении светом границы раздела двух сред с разными показателями преломления.

Основные узлы прибора смонтированы в прямоугольном металлическом корпусе. Снаружи корпуса установлены реф-

рактометрическая головка с измерительной и осветительной призмами, маховички и съемный осветитель. Внутри корпуса расположены узел перемещения шкалы и дисперсионный компенсатор. Прибор может работать как в проходящем, так и в отраженном свете. Рефрактометр освещается дневным светом или специальным осветителем с питанием от сети. На шкале нанесены 200 делений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений показателей преломления от 1,3 до 1,5.

Цена деления шкалы показателя преломления $1 \cdot 10^{-3}$.

Погрешность показаний по показателю преломления $\pm 3 \cdot 10^{-4}$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) рефрактометр ИРФ-456;
- 2) осветитель;
- 3) трансформатор;
- 4) футляр металлический;
- 5) комплект запасных частей;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации прибора;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

При поверке прибора ИРФ-456 проверяют внешний вид и взаимодействие отдельных частей прибора, диоптрийную наводку окуляра, качество поля зрения и границы светотени; определяют смещение границы светотени, вариацию показаний прибора и погрешность измерений. Погрешность определяют по твердым образцам, входящим в состав изделия.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).