
РЕФРАКТОМЕТРЫ ИРФ-464

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10462—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 апреля 1986 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

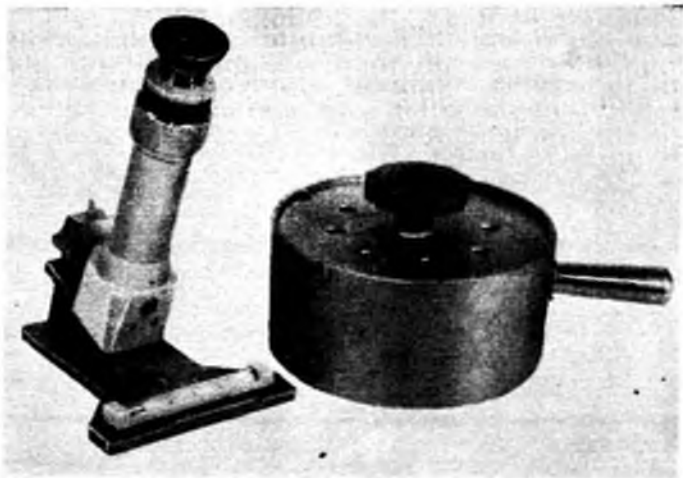
Рефрактометры ИРФ-464 предназначены для измерения показателя преломления жидких сред; могут быть использованы для определения процентного содержания белка в молоке по разности показаний для молока и сыворотки на шкале БЕЛЮК, а также других нежировых компонентов молока и жидких молочных продуктов.

Рефрактометры могут применяться в молочной промышленности, в сельском хозяйстве, на предприятиях общественного питания и для научных исследований; анализироваться может молоко коровье (сырое сборное и от отдельных животных, пастеризованное, обезжиренное) с кислотностью не выше 28 °Т.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия рефрактометра основан на явлении полного внутреннего отражения при прохождении светом границы раздела двух сред с разными показателями преломления. Все измерения проводят в «белом» свете (дневном или электрическом). Рефрактометр состоит из рефрактометрического блока, трубы, стойки. Рефрактометрический блок включает в себя осветительную и измерительную призмы, вмонтированные в оправы и шарнирно соединенные между собой. В корпусе трубы установлены окуляр, шкала, объектив, призма прямого зрения, диафрагма и поворотное зеркало. Рефрактометр устанавливается на стойке с помощью двух винтов, на стойке же крепится термометр в оправе. Для выс-

тавления начала отсчета поворачивают зеркало на $\pm 1^\circ$ при помощи отвертки и винта. Устранение окрашенности границы светотени достигается поворотом кольца компенсатора дисперсии:



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения показателя преломления 1,325—1,360

Диапазон показаний по шкале БЕЛОК 0—15 %.

Пределы допускаемых значений основной погрешности по показателю преломления $\pm 2,5 \cdot 10^{-4}$.

Сходимость показаний $\pm 1 \cdot 10^{-4}$.

Габаритные размеры 220×120×150 мм.

Масса 1,5 кг

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: рефрактометр ИРФ-464; призма контрольная; бюрок; банка с притертой пробкой; отвертка, ГОСТ 17199—71; батист; 1%-ный бромнафталин; коробка; упаковка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Рефрактометры ИРФ-464 поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Перечень оборудования для поверки: образцовые призмы — 3 шт.; иммерсионная жидкость; диоптрийная трубка ДТ-1; натриевая лампа ДНАС-18 с блоком питания.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».