

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИ СОИ

В.С.Иванов

1994 г.

Рефрактометр  
ИРФ-471А

Внесены в Государственный  
реестр измерений, прошедших  
государственные испытания.

Регистрационный № 14219-94

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям ТУЗ-3

#### Назначение и область применения

Портативный рефрактометр ИРФ-471А предназначен для измерения показателя преломления  $n_D$  жидких сред. Он может быть использован для определения белка и СОМО в молоке, сахара, алкоголя и сухих веществ в напитках, соках и т.д.

Рефрактометр может использоваться на предприятиях пищевой, химической, фармацевтической промышленности, в сельском хозяйстве, на предприятиях общественного питания, для научных исследований и в быту.

#### Описание

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

Конструктивно рефрактометр состоит из рефрактометрического блока и зрительной трубы.

Изделие выпускается в модификации А.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений показателя преломления,

модель А I,33-I,385

Диапазон измерения процентного содержания сухих веществ по сахарозе

модель А 0-32 %

Предел допускаемой основной погрешности показателя преломления не более  $\pm 2,5 \cdot 10^{-4}$ .

Предел допускаемой основной погрешности по массовой доли сухих веществ по сахарозе, не более  $\pm 0,22$  %

Цена деления шкалы показателя преломления  $5 \cdot 10^{-4}$

Цена деления шкалы процентного содержания сухих веществ по сахарозе 0,2 %

Диоптрийная наводка окуляра, дптр  $\pm 5$

Полный срок службы Тсл, лет не менее 8

Габаритные размеры, мм, не более 40x35x185

Масса, кг, не более 0,4

~~Знак УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА~~ ~~реестра~~

~~Знак утверждения типа~~ ~~реестра~~ наносится на бирку рефрактометра фотоспособом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки соответствует табл.

Таблица

Наименование	Количество
Рефрактометр ИРФ-471А	I
Термометр ТРР ГОСТ 27544-87	I
Банка с притертой пробкой Г 45.96.080	I
Отвертка 7810-0908 Кд21хр ГОСТ 17199-88	I
Чехол	I
Упаковка	I
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I
Паспорт	I
Методика поверки	I

Поверка

Методика поверки АЭП 34.15.066 МУ.

Набор контрольных жидкостей с различными показателями преломления, промеренными на рефрактометре - компараторе ИРФ-454., погрешность измерений  $p_D = \pm 1 \cdot 10^{-4}$ .  
Межповерочный интервал - I год.

Нормативные документы

Технические условия ТУЗ-3

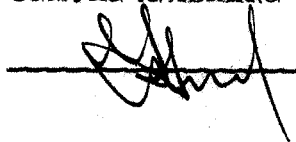
Рефрактометры лабораторные ГОСТ 24908-81.

Заключение

Рефрактометр ИРФ-47I соответствует требованиям НГД.

Изготовитель ГУИВ

Зам. начальника ЦКБ "Фотон"

 Р.П. Николаев