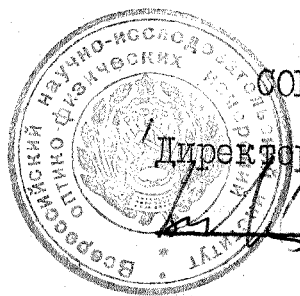


Подлежит публикации

в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

Рефрактометр ИРФ-470	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>14218-94</u> Взамен № _____
-------------------------	--

Выпускается по ТУЗ-3.

### Назначение и область применения

Специализированный рефрактометр ИРФ-470 предназначен для измерения показателя преломления жидких пищевых и нефтехимических продуктов (бензинов) в полевых условиях сотрудниками органов внутренних дел.

Рефрактометр может использоваться на предприятиях химической, пищевой фармацевтической и нефтяной промышленности для контроля качества прозрачных жидких пищевых, нефтехимических продуктов и др.

### Описание

Принцип действия рефрактометра основан на законе преломления света при прохождении из среды оптически менее плотной в среду оптически более плотную.

Конструктивно рефрактометр выполнен в виде цилиндра, образованного рефрактометрическим блоком, корпусом и окулярной частью.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений показателя преломления, $n_D$	
общий	1,3 - 1,51
по шкале А	1,3 - 1,38
по шкале В	1,375 - 1,45
по шкале С	1,445 - 1,51
Предел допускаемой основной погрешности при измерении показателя преломления, $n_D$	$\pm 2,5 \cdot 10^{-4}$
Сходимость показаний при измерении показателя преломления	$1 \cdot 10^{-4}$
Цена деления	
шкала А	$5 \cdot 10^{-4}$
шкала В	$5 \cdot 10^{-4}$
шкала С	$5 \cdot 10^{-4}$
Диоптрийная наводка окуляра, дптр	$\pm 5$
Полный срок службы Тсл., лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	50x50x245
Масса, кг	0,9 $\pm$ 0,1

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-470	I
Справочная линейка АЭП 42.41.201	I
Термометр ТРР ГОСТ 27544-87	I
Банка с притертой пробкой Г 45.96.080	I
Призма контрольная Г 71.79.463	I
Призма контрольная АЭП 71.79.324	I
Пластина контрольная Г 71.81.621	I
Чехол	I
Упаковка	I
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I
Паспорт	I
Методика поверки	I

Поверка

Методика поверки АЭП 34.15.065; образцовый набор рефрактометрических призм АЭП 42.89.006 аттестованных по показателю преломления  $n_D$  с погрешностью  $\pm 2 \cdot 10^{-5}$ .

Межповерочный интервал - I год.

Нормативные документы

Технические условия ТУЗ-3

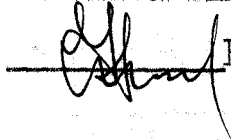
Рефрактометры лабораторные ГОСТ 24908-81.

Заключение

Рефрактометр ИРФ-470 соответствует требованиям НТД

Изготовитель ГУПВ

Зам. начальника ЦКБ "Фотон"

  
Р.П. Николаев