

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия +996(312)-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Россия +7(495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Казахстан +7(7172)727-132

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-64
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

kzo@nt-rt.ru || <https://komz.nt-rt.ru/>

Рефрактометр
ИРФ-47IA

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-47IA предназначен для измерения показателя преломления n_x 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 $1,33-1,385$

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 ± 5

Полный срок службы Тсл, лет не менее 8

Габаритные размеры, мм, не более $40 \times 35 \times 185$

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.

Закключение

Рефрактометр ИРФ-47I соответствует требованиям НТД.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия +996(312)-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новобрянск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия +7(495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан +7(7172)727-132

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93