

Лабораторный рефрактометр ИРФ-454Б2М-ПА

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

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
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
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
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
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



Лабораторный рефрактометр ИРФ-454Б2М-ПА в пластмассовом корпусе

Лабораторный рефрактометр ИРФ-454Б2М-ПА имеет самый большой диапазон измеряемых значений по показателю преломления и по сахарозе.

Модель ИРФ-454Б2М-ПА предоставляет возможность цифрового вывода результатов значительно облегчает процесс измерений : необходимо просто совместить границу света и тени с линией в окуляре прибора и на цифровом табло отобразится результат .

Рефрактометр ИРФ-454Б2М-ПА в пластмассовом корпусе имеет дополнительный электронный блок считывания, который предоставляет возможность обработки полученных значений измерений, пересчета показателя преломления при температуре отличной от + 20 град. С, расчета средней дисперсии и вывода полученных данных на дисплей рефрактометра.

Выполнен на базе ИРФ-454Б2М с целью автоматизации обработки полученных данных.

Предназначен для измерения показателя преломления n_D , средней дисперсии $n_F - n_C$ неагрессивных жидкостей и твердых тел, определения процентного содержания сухих веществ в

растворах по шкале сахарозы Brix и обработки их двумя методами:

- визуально с помощью существующих методик, таблиц и справочных материалов;
- программно с помощью электронного блока рефрактометра с выводом значений измерений на дисплей.

Электронный блок с дисплеем обеспечивает вывод измеренных значений:

- показателя преломления n_D с учетом температурного коэффициента,
- температуры,
- процентного содержания сухих веществ по шкале Brix,
- отсчетов Z по шкале компенсатора для определения средней дисперсии,
- значение средней дисперсии.

Рефрактометр ИРФ-454Б2М внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под номером 7308-94.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 8539 (действительно до 27.03.2020г.) можете скачать на вкладке "Техническая документация"

Рефрактометр ИРФ-454Б2М внесен в государственный реестр средств измерений Республики Беларусь. Номер в Госреестре РБ 03 11 5461 16. Номер сертификата 10621. Внесен в госреестр РБ 30.08.2016 г., действителен до 27.03.2020 г. Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 10621 (действительно до 27.03.2020г.) можете скачать на на вкладке "Техническая документация"

Рефрактометр ИРФ-454Б2М внесен в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Регистрационный номер - KZ.02.03.06964-2015/7308-94. Номер сертификата 12475. Сертификат выдан 09.12.2015 г., действителен до 27.03.2020 г.

Скачать письмо РГП "КазИнМетр" о внесении в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан и выписку из ГСИ РК на ИРФ-454Б2М можете скачать на на вкладке "Техническая документация"

Проведение гос. поверки подтверждается оттиском клейма в Руководстве по эксплуатации. АО "КОМЗ" имеет Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС СОБ 3.00117.2013 (действителен до 10 октября 2018г.) выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Аттестат аккредитации можете скачать на на вкладке "Техническая документация"

Рефрактометр может применяться:

1. В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ - для определения белка в сыворотке крови, плотности мочи, анализа мозговой и суставной жидкости, плотности субретинальной и других жидкостей глаза. Наш прибор значительно сокращает время проведения анализов по процентному содержанию белка в сыворотке крови, при использовании таблиц Рейса, и не требует никаких химических реактивов для пробоподготовки. Использование наших приборов позволяет

значительно сократить затраты времени при массовых обследованиях пациентов.

2. В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ может применяться для исследования водных растворов различных лекарственных препаратов:

· кальция хлорида ; новокаина ; эфедрина ; глюкозы ; магния сульфата ; натрия хлорида ; кордиамина и т.д.

3. В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

· на сахарных и хлебных заводах, кондитерских фабриках для анализа продуктов и сырья, полуфабрикатов, кулинарных и мучных изделий

· определяет влажность меда (до 20 %) (ГОСТ 31774-2012 "Мед. Рефрактометрический метод определения воды")

· для определения доли сухих веществ в различных соках, суслах , "промочке", сиропе для мармелада, зефира, кремов и пряников, "тиражки" для пряников (ГОСТ Р 50546-93 "Сироп из глюкозы. Определение содержания сухого вещества с использованием показателя преломления. Рефрактометрический метод"; ГОСТ 34128-2017 "Продукция соковая. Рефрактометрический метод определения массовой доли растворимых сухих веществ");

· для определения массовой доли растворимых сухих веществ по сахарозе (Brix)в продуктах переработки плодов и овощей (ГОСТ ISO 2173-2013 "Продукты переработки фруктов и овощей. Рефрактометрический метод определения растворимых сухих веществ");

· для определения процентного содержания жира в твердых продуктах питания (пряники, вафли или хлебобулочных изделий) (ГОСТ 31902-2012 "Изделия кондитерские. Методы определения массовой доли жира");

· на пивоваренных заводах для определения спирта, действительного экстракта и сухих вещества в пиве (ГОСТ 12787-81 "Пиво. Методы определения спирта, действительного экстракта и расчет сухих веществ в начальном сусле (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой)");

- концентрации солей.

Рефрактометры могут использоваться в каждой лаборатории санитарно-эпидемиологического контроля, ветеринарной лечебнице, лаборатории медицинского учреждения, а также метрологического контроля.

4. ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ТЕХНИКИ для определения с большей точностью объемной концентрации противокристаллизационной жидкости "ИМ", которая добавляется в авиационное топливо в количестве от 0,1 до 0,3%. Дальнейшая обработка результатов ведется согласно "Методическим рекомендациям по анализу качества ГСМ в гражданской авиации" Ч. II стр. 159 и ГОСТ 18995.2-73 "Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления"

Опыт использования рефрактометров этих типов в аэропорту "Казань", "Сибирской авиационной топливо-энергетической компании" и др. показал, что наши приборы значительно сокращают время и повышают достоверность получения анализов по процентному содержанию жидкости "ИМ" в авиационном топливе.

Рефрактометр может поставляться с Гос.поверкой или без нее (Вы сами можете обратиться в органы сертификации для поверки прибора).

Межповерочный интервал рефрактометра 1 год.

По истечению межповерочного интервала АО "КОМЗ" может провести периодическую поверку ИРФ-454Б2М.

Рефрактометр ИРФ-454Б2М внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под номером 7308-94.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 8539 (действительно до 27.03.2020г.) можете скачать на этой странице.

Рабочий диапазон температур, °С	+10...+40
Диапазон измерения показателей преломления nD	1,2 ... 1,7
Диапазон измерений массовой доли сухих веществ (сахарозы) в растворе	0 ... 100%
Цена деления шкалы показателя преломления nD	0,0005
Предел допускаемой основной погрешности по показателю преломления nD	+/- 0,0002
Источник питания	220 +/- 22 В, 50 или 60 Гц
Номер в Гос.реестре	7308-94
Гарантийный срок, лет	1,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

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
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
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
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
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