



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4462

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (N° 02-07 от 22.02.2007 г.)
утвержден тип

Рефрактометры ИРФ-454 Б2М,

**ОАО "Казанский оптико-механический завод", г. Казань,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 11 3234 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 22 февраля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

22 февраля 2007 г.

Продлён до " _____ " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-02

22 ФЕВ 2007

секретарь НТК



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ - зам.директора по
метрологии ФГУ "Татарстанский ЦСМ"

Г.М.Аблатыпов

18 сентября 2005г.

Рефрактометр ИРФ-454 Б2М

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 7308-94
Взамен №

Выпускается по техническим условиям ТУ 3-3.1531-77

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометр ИРФ-454Б2М предназначен для измерения показателя преломления n_D и средней дисперсии $n_F - n_C$ неагрессивных жидких и твердых сред, а также для измерения процентного содержания сухих веществ в растворах по шкале сахарозы.

Рефрактометр применяют в пищевой промышленности, в медицине, в химической промышленности, в контролирующих и научных учреждениях.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно рефрактометр выполнен в виде металлического корпуса, на котором закреплены рефрактометрический блок, зеркало подсветки, призмы Амичи, нониус, окуляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	
- показателя преломления n_D	1,2 - 1,7
- массовой доли сухих веществ по шкале сахарозы, %	0 - 85
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности	
- по показателю преломления n_D	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$
- по массовой доли сухих веществ, %	$\pm 0,05$
- по средней дисперсии $n_F - n_C$	$\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
Сходимость показаний показателя преломления n_D , не более	$5 \cdot 10^{-5}$
Температура измеряемой жидкости, °С	от 10 до 60
Габаритные размеры мм не более	170x115x270
Масса, кг, не более	3,1
Условия эксплуатации	
- температура, °С	от 10 до 35
- относительная влажность, %, не более	80
Установленная безотказная наработка, циклы, не менее	16000
Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации, лет, не менее	1,5
Установленный полный ресурс, циклы, не менее	8000
Установленный полный срок службы, лет не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на бирку рефрактометра фотоспособом, на эксплуатационную документацию – типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки рефрактометра соответствует таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение	Количество
Рефрактометр ИРФ-454Б2М	Г 34.15.051	1
Руководство по эксплуатации	Г 34.15.051 РЭ	1
Методика поверки	Г 34.15.051 МП	1

ПОВЕРКА

Поверка производится согласно с методикой поверки "Рефрактометр ИРФ-454Б2М. Методика поверки Г 34.14.051 МП", утвержденной ТатЦСМ 11.09.1991г.

Для поверки используются образцовая призма Г 71.79.458 ($n_D=1,51...$) и образцовые пластины Г 71.81.621 ($n_D=1,47...$) и ($n_D=1,65...$) с допускаемой абсолютной погрешностью $\pm 2 \cdot 10^{-5}$.

Методика поверки входит в комплект поставки.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУЗ-3.1531-77 "Рефрактометр ИРФ-454Б2М" Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рефрактометра ИРФ-454Б2М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Казанский оптико-механический завод"

Адрес: Республика Татарстан

420075, г.Казань, ул.Станционная, 2

телефон (8432) 74-12-81, факс (8432) 74-28-71, 74-14-91.



Главный инженер ОАО "КОМЗ"

 П.Т.Заколюкин