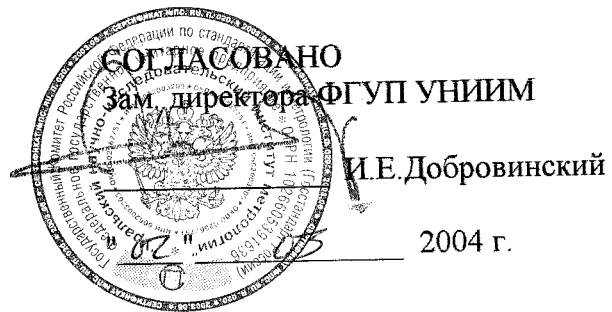


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы сахара рефрактометрические RFM (модели 710, 730, 740, 830, 840, 870, 890, 340)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26543-04</u>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания.

Назначение и область применения

Анализаторы сахара рефрактометрические RFM (модели 710, 730, 740, 830, 840, 870, 890, 340) предназначены для измерения концентрации сахара в различных жидкостях и растворах при контроле качества сырья и готовой продукции.

Область применения: пищевая промышленность.

Описание

Принцип действия анализаторов RFM основан на измерении показателя преломления анализируемой жидкости, величина которого зависит от состава жидкости, в том числе от концентрации сахара (сахарозы). Результаты измерений массовой доли сахарозы в % (или в градусах Брикса, ° Брикс) высвечиваются на дисплее. При включении анализатора производится самопроверка (тестирование) правильности исходных данных по специальной программе. Призма анализатора изготовлена из сапфира, диаметр рабочего участка 12 мм, установлена в окантовку из нержавеющей стали. Выпускается несколько моделей анализаторов RFM: 710, 730, 740, 830, 840, 870, 890, 340, которые отличаются диапазонами измерений, разрешающей способностью дисплея, сервисными функциями, наличием термостатирующих устройств, защитным корпусом и др. Производство анализаторов RFM осуществляется по единой технологии. Градуировочная зависимость показателей преломления от концентрации сахарозы хранится в памяти процессора. При необходимости проводится повторная градуировка. Градуировка осуществляется по дистиллированной воде и аттестованным смесям сахарозы в дистиллированной воде.

Анализаторы RFM имеют встроенные микропроцессоры, обеспечивающие подготовку приборов к измерениям, контроль параметров, запоминание и обработку получаемой информации. Во всех моделях предусмотрена автоматическая температурная компенсация результатов по шкале °Брикс к 20°C (используются таблицы ICUMSA). Приборы имеют встроенный интерфейс RS232, обеспечивающий совместную работу с компьютером

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Модели анализаторов RFM							
	710	730	740	830	840	870	890	340
Диапазоны измерений массовой доли сахара, %	0- 50	0 -95	0 - 85	0 - 100	0 -100	0 - 100	0 - 100	0 - 95
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения результатов измерений, %	0,10	0,10	0,02	0,10	0,02	0,02	0,10	0,02
Предел допускаемой погрешности измерений массовой доли сахара, %	± 0,20	± 0,20	± 0,03	± 0,20	± 0,03	± 0,03	± 0,20	± 0,04
Время измерения	Определяется настройками анализаторов и температурой образцов, обычно составляет не более 1 минуты							
Параметры электрического питания	Внешний сетевой адаптер, рассчитанный на переменный ток напряжением (100 -240) В и частотой 50 / 60Гц							
Габаритные размеры, мм	340x215x145			340x215x230			290x210x160	
Масса, кг	3,8			4,5			6,2	

Рабочие условия эксплуатации анализатора:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха без конденсации, %

от + 5 до + 40;
не более 60,0.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесён на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом (или штемпелеванием) и на панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- анализатор сахара рефрактометрический RFM;
- запасные части;
- руководство по эксплуатации с переводом на русский язык;
- методика поверки.

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом " ГСИ. Анализаторы сахара рефрактометрические RFM (модели 710, 730, 740, 830, 840, 970, 890, 340). Методика поверки" МП 10-224-2004, утвержденной ФГУП УНИИМ в марте 2004 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- аттестованные смеси сахарозы в дистиллированной воде по МИ 2334-2002;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72;
- посуда мерная лабораторная стеклянная по ГОСТ 1770-74.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Документация фирмы "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания.

Заключение

Тип средств измерений «Анализаторы сахара рефрактометрические RFM (модели 710, 730, 740, 830, 840, 870, 890, 340)» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

фирма "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания

Tunbridge Wells, Kent. TN2 3EY

Tel: +44 (0)1892 500400

Fax: +44 (0)1892 543115 E-mail: sales@bs-ltd.com

Генеральный директор
ООО "ЭкоИнструмент"



Ломаков О.И.