

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
(единичного экземпляра)

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП УНИИМ



И.В. Добровинский

2003 г.

Анализатор сахара в жидкостях рефрактометрический RFM 130	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24452-03</u>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания. Заводские номера: BR 02065, BR 02066, BR 02071, BR 02074, BR 02076

**Назначение и область применения**

Анализатор сахара в жидкостях (рефрактометрический) RFM 130 предназначен для измерения концентрации сахара в различных жидкостях, растворах.

Область применения: пищевая промышленность.

**Описание**

Принцип действия анализатора RFM 130 основан на измерении показателя преломления анализируемой жидкости, величина которого зависит от состава жидкости, в том числе от концентрации сахарозы. Процесс измерения осуществляется автоматически и управляется микропроцессором. Результаты измерений массовой доли сахарозы в % (или в % Brix) высвечиваются на дисплее. Градуировочная зависимость показателей преломления от концентрации сахарозы хранится в памяти процессора. При включении анализатора производится самопроверка (тестирование) правильности исходных данных по специальной программе. При необходимости проводится повторная градуировка. Призма анализатора изготовлена из сапфира, диаметр рабочего участка 12 мм. Автоматическая система контроля температуры образца позволяет осуществлять температурную компенсацию. Градуировка анализатора осуществляется по аттестованным смесям сахарозы в дистиллированной воде.

**Основные технические характеристики:**

Наименование технических характеристик	Значения характеристик
диапазон измерений массовой доли сахара (сахарозы), %	от 0,1 до 95,0
предел допускаемого среднего квадратического отклонения результата измерений, % абс.	0,05
предел допускаемой погрешности измерений массовой доли сахара, % абс.	± 0,3
время анализа (максимальное), мин.	не более 1,0

электропитание переменным током с напряжением и частотой	220 В ± 22 В , 50/60 Гц
габаритные размеры (максимальные), мм , не более	290 x 210 x 160

Рабочие условия эксплуатации анализатора:

- температура окружающего воздуха, °С от + 5 до + 40;
- относительная влажность воздуха без конденсации, % не более 60,0.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесён на эксплуатационную документацию и на панель анализатора в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- запасные части;
- инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык;
- методика поверки.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом " ГСИ. Анализаторы сахара в жидкостях RFM 130 (RFM 110). Методика поверки" МП 08-224-2003, утвержденной ФГУП УНИИМ в феврале 2003 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- аттестованные смеси сахарозы в дистиллированной воде по МИ 2334-2002;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709;
- мерная посуда.

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные и технические документы

Документация фирмы "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания.

### Заключение

Анализатор сахара в жидкости (рефрактометрический) RFM 130 зав. номера: BR 02065, BR 02066, BR 02071, BR 02074, BR 02076 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя "Bellingham+Stanley Ltd", Великобритания.

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.