

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



В.С. Александров

11 \_\_\_\_\_ 2001 г.

<p style="text-align: center;"><b>Сахариметр, модель SUMA</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный</b></p> <p>№ <u>22326-01</u></p> <p>Взамен № _____</p>
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы «SUMA PRODUCTS», Великобритания, зав. № PE 00012.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сахариметр, модель SUMA, предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации света в растворах сахара.

Область применения сахариметра – химические лаборатории предприятий сахарной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Сахариметр, модель SUMA представляет собой настольный лабораторный автоматизированный цифровой прибор. В качестве источника излучения в сахариметре используется светоизлучающий диод (Light Emitted Diode) с максимумом излучения на длине волны 589 нм. Принцип действия сахариметра основан на компенсации электрического сигнала, возникающего в результате вращения плоскости поляризации исследуемым сахарным раствором, помещаемым в кюветное отделение прибора между «скрещенными» поляризатором и анализатором. Угол оптического вращения раствора пропорционален концентрации сахара в растворе. Компенсация вращения осуществляется автоматическим поворотом анализатора. В момент установления поляриметрического баланса (поляризатор и анализатор «скрещены») результат измерения считывается с цифрового табло расположенного на передней панели прибора. Прибор показывает величину оптического вращения в единицах Международной сахарной шкалы °Z.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая длина волны, нм	589
Диапазон измерений угла вращения, °Z	-30 ... +120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности сахариметра, °Z	± 0,05
Источник излучения	L.E.D. (Светоизлучающий диод)
Диаметр пучка света, мм	4,0
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	280 550 150
Масса, кг	8,0
Напряжение питания, В	90 ... 250
Частота питающей сети, Гц	50...60
Потребляемая мощность, ВА	не более 25
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности воздуха, %	20 ± 10 30 - 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сахариметра и на прибор в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- сахариметр;
- комплект эксплуатационных документов.

## П О В Е Р К А

Поверка сахариметра, модель SUMA проводится в соответствии с ГОСТ 8.258-77 "Поляриметры и сахариметры. Методика поверки".

Основные средства поверки: образцовые поляриметрические пластины 2-го разряда по ГОСТ 22409-77.

Межповерочный интервал - 1 год.

## Н О Р М А Т И В Н Ы Е И Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Д О К У М Е Н Т Ы

Техническая документация фирмы-изготовителя «SUMA PRODUCTS», Великобритания

## З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Сахариметр, модель SUMA, зав.№ PE 00012 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

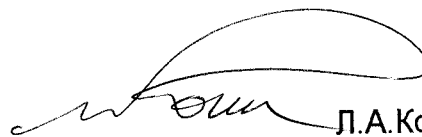
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «SUMA PRODUCTS», Великобритания

адрес: 55 LIDDON ROAD, BROMLEY, KENT BR1 2SR, ENGLAND.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед».

адрес: 352800, Краснодарский край, г.Туапсе, ул.Гагарина, 7, 2-я секция.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Руководитель сектора оптических и цветовых измерений



А.С.Найдёнов

Представитель ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



М.О.Лещук