

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ
им.Д.И.Менделеева»



В.С.Александров

06" 10 2000 г.

<p>Сахариметр AUTOPOL, модель IIS, зав.№ 6907</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20946-01</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения сахариметра – химические лаборатории предприятий сахарного производства.

ОПИСАНИЕ

Сахариметр AUTOPOL, модель IIS представляет собой настольный лабораторный автоматический прибор. В качестве источника излучения в сахариметре используется вольфрамо-галогенная лампа со светофильтром, выделяющим участок спектра с длиной 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 результат измерения считывается с цифрового табло расположенного на передней панели прибора или выводится на печатающее устройство. Прибор показывает величину оптического вращения в единицах Международной сахарной шкалы °Z.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая длина волны, нм	589
Диапазон измерений угла вращения, °Z	± 225
Пределы допускаемой абсолютной погрешности сахариметра, °Z, при углах оптического вращения: - до 5°Z - от 5°Z до 15°Z - свыше 15°Z	± 0,01 ± 0,02 ± 0,03
Источник излучения	Лампа вольфрамо-галогенная 6В,20Вт
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	762 356 229
Масса, кг	32
Напряжение питания, В	115± 20/230 ± 20
Частота, Гц	50/60
Потребляемая мощность, ВА	не более 50
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - 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 AUTOPOL, модель IIS 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. Поляриметрическими пластинами оснащены метрологические центры РФ: Ростест-Москва, Саратовский, Орловский, Воронежский, Белгородский, Омский, Тульский, Оренбургский, Западно-Сибирский ЦСМС, Тест-С.-Петербург.

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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Сахариметр AUTOPOL, модель IIS, зав.№6907 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL», США.
адрес - 354 Route 206, Flanders, New Jersey 07836 USA

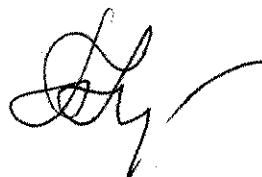
ЗАЯВИТЕЛЬ - ОАО «НИКА», 309665, Белгородская обл., Волоконовский район, п.Пятницкое, пр.Марсевой, д.21.

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



Л.А.Конопелько

Руководитель сектора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



А.С.Найденев

Генеральный директор
ОАО «НИКА»



С.Б.Фомичев