

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижецкий Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-98  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://rudolph.nt-rt.ru/> || [rld@nt-rt.ru](mailto:rld@nt-rt.ru)

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

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://rudolph.nt-rt.ru/> || [rdl@nt-rt.ru](mailto:rdl@nt-rt.ru)