



## Поляриметр Autopol V plus

**Производитель:**

Rudolph Research Analytical, США

**ГОСТ:**

ГОСТ 5833  
ГОСТ 6038  
ГОСТ 7194  
ГОСТ 10845-98  
ГОСТ 12571-98  
ГОСТ 14618.9  
ГОСТ 18995.3  
ГОСТ 20264.4  
ГОСТ Р 52060  
ГОСТ Р 52304  
ГОСТ Р 52934  
ГОСТ Р 53035  
ГОСТ Р 53125  
ГОСТ Р 53396

## Описание:

**Промышленный стандарт**

Поляриметр **Autopol V plus** по своим техническим и эксплуатационным данным удовлетворяет самым высоким требованиям фармацевтических компаний. Средства валидации, соответствие нормам 21CFR Part 11 по защите данных, возможность калибровки по стандартам NIST, высокая точность и воспроизводимость – все это позволило поляриметру этой модели стать номером один в мире.

Назначение: Измерение угла оптического вращения вещества

## Особенности:

- Электронный термостат **TempTrol**: нагрев и охлаждение в диапазоне +15°...+35°C

- Шесть рабочих длин волн: 365, 405, 436, 546, 589 и 633 нм
- Система хранения данных согласно 21CFR11
- Пожизненная гарантия на призму и гарантия 20-летней заводской поддержки и снабжения запчастями
- В стандартный комплект поставки входит: кварцевая стандартная пластина с сертификатом NIST, кювета 100 мм, кювета для валидации температуры, термодатчик
- Химическая стойкость: камера и пластина термостата – *SilcoSteel*, кювета – *Hastelloy* с сертифицированной длиной оптического пути
- Для обеспечения соответствия требованиям FDA Autopol V Plus поставляется в комплекте со стандартной кварцевой пластиной NIST с тремя сертифицированными величинами угла вращения: +0,998°, +10,998°, и -10,000°
- Управляющая программа в стиле Windows настолько проста и наглядна, что многие пользователи не испытывают необходимости обращаться к инструкции. Тем не менее, инструкция по эксплуатации записана в память прибора и может быть вызвана и отображена в любую минуту
- Возможность установки системы автоматического ввода пробы
- Три USB-порта для простого и быстрого подключения мыши, клавиатуры, сканера штрих-кода или внешнего накопителя
- Один USB-порт расположен на передней панели, два других – на задней панели
- Порт Ethernet для подключения к сети
- Возможность диагностики по интернету
- Возможность подключения совместимого с системой Windows принтера напрямую через USB или через сервер
- Возможность сохранения данных непосредственно на сервере

### Электронный термостат TempTrol для Autopol V Plus

Методика USP <781> требует проведения измерений при температуре  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , Европейская фармакопея предполагает измерение оптического вращения при температуре  $20^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Электронный термостат TempTrol (патент No.6,717,665) позволяет Autopol V Plus производить измерения в течение считанных минут без использования внешней водяной бани или циркуляционного термостата. Система TempTrol устанавливает температуру кюветы (100 или 200 мм) или калибровочной пластины простым нажатием кнопки. Поляриметр автоматически выйдет на указанный режим и при достижении заданной температуры проведет измерение и выдаст результат.

## Спецификация и технические характеристики:

Основные	
Режим измерения:	Оптическое вращение, Удельное вращение, Концентрация, Пользовательские методы
Шкала	Градусы углового оптического вращения, Концентрация, %

Диапазон измерения:	± 89,9° оптическое вращение; ± 999,99° удельное вращение; 0-99,9% концентрация
Цена деления:	0,001° оптического вращения 0,001% Концентрации 0,001° Удельного вращения
Воспроизводимость:	0,002° оптического вращения
Точность для модели AP:	Autopol V Plus шестиволновый (546 нм и 589 нм): ±0,002° Оптического вращения в диапазоне ±89,9°. Для других длин волн - 0,002° Оптического вращения (до 1°) 0,2% - для углов до 5° 0,01° для углов свыше 5°.
Призма:	Глана-Томпсона, кальцит
Рабочая длина волны:	365 нм, 405 нм, 436 нм, 546 нм, 589 нм, 633 нм
Выбор длины волны:	Автоматический, при нажатии кнопки
Диапазон регулировки температуры (электронный термостат TempTrol):	Нагрев/охлаждение, +15°... +35°C
Точность поддержания температуры TempTrol:	±0,2°C
Датчик температуры:	+10°... +40°C
Точность датчика температуры:	±0,1°C
Химическая стойкость:	Измерительная кювета Hastelloy, покрытие камеры SilcoSteel (в стандартном комплекте поставки)
Время измерения:	Сканирование 4°/с, плюс 5 с
Источник света:	Вольфрамовая галогенная лампа 6 В, 20 Вт, средний срок службы 2000 ч
Кюветное отделение:	Вмещает кюветы до 200 мм
Хранение данных/встроенная память:	Встроенный флеш-накопитель 2 Гб
Интерфейс:	Сенсорный экран, три USB порта, два порта RS232, Ethernet, Клавиатура, Сканер штрих кода, Мышь, Сетевое подключение
Калибровка:	Автоматическая, при нажатии кнопки
Дисплей:	Диагональ 10,4 дюйма, 800-600 пикселей, цветной, сенсорный, с регулировкой яркости, с защитой от протечек.

Управление:	Через сенсорный экран
Автоматический контроль чувствительности:	Работа с пробями с прозрачностью до 0,01% (оптическая плотность до 4,0)
<b>Технические требования</b>	
Электропитание	85 - 260 В, 48 - 62 Гц, 48 - 62 Hz, потребляемая мощность 150 - 200 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	813 x 292 x 457 мм; в упаковке: 1411 x 919 x 722 мм
Вес	41 кг; в упаковке 64 кг