

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФЦИ СИ ГУП "ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

27 " 11 1999 г.

Поляриметры "Polartronic-E"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19286-00</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "Schmidt+Haensch GmbH & Co", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поляриметры "Polartronic-E" предназначены для измерения угла вращения плоскости поляризации монохроматического излучения при его прохождении через оптически активные вещества.

Область применения поляриметров - химические, биохимические и аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

#### ОПИСАНИЕ

Поляриметр "Polartronic-E" представляет собой настольный лабораторный полуавтоматический прибор, состоящий из оптической системы, кюветного отделения, электронно-компенсационного блока и цифрового отсчетного устройства. Оптическая схема прибора включает в себя галогенную лампу, конденсор, для образования параллельного пучка, диск с интерференционными светофильтрами, поляризатор, анализатор и фотоприемник. В диск можно устанавливать до 4-х интерференционных светофильтров, выделяющих рабочие длины волн в области от 500 до 700 нм. Принцип действия поляриметра основан на компенсации электрического сигнала, возникающего в результате вращения плоскости поляризации исследуемым образцом, помещаемым между "скрещенными" поляризатором и анализатором. Компенсация сигнала осуществляется оператором путем вращения барабана на правой стороне прибора и контролируется по стрелочному индикатору. В момент установления стрелки индикатора на нулевую отметку результата измерения считывается с цифрового табло.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	500...700
Количество выделяемых спектральных интервалов, шт	не более 4
Рабочие длины волн* (стандартная поставка)	546; 589; 633
Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации, град	±85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поляриметра, град	±0,01
Габаритные размеры, мм	740×190×264
Масса, кг	21
Потребляемая мощность, Вт	160
Напряжение питания, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающей среды, °С -диапазон относительной влажности воздуха при t° 35 °С, % -диапазон атмосферного давление, кПа	+10 ...+40 35 ... 95 84...106,7

\* по дополнительному заказу может быть поставлен фильтр на любую длину волны из области 500...700 нм.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации поляриметра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- поляриметр;
- руководство по эксплуатации;

## ПОВЕРКА

Поверка поляриметров "Polartronic-E" проводится с ГОСТ 8.258-77 "Поляриметры и сахариметры. Методика поверки"

Основные средства поверки: эталонные поляриметрические пластины 2-го разряда по ГОСТ 22409-77. Расположение эталонных поляриметрических пластин в метрологических центрах РФ: Саратовский, Орловский, Воронежский, Омский, Тульский, Оренбургский, Западно-Сибирский ЦСМС, Тест-С.-Петербург. Межповерочный интервал - 1 год.

И ТЕХНИЧЕСКИЕ  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

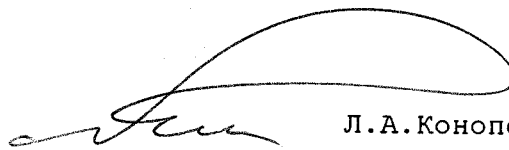
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Поляриметры "Polartronic-E" соответствуют требованиям технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также нормативной документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма " Schmidt+Naensch GmbH & Co ", Германия.  
Адрес - Naumannstrabe, 33, 10829 Berlin  
тел.: (030) 784 60 31, факс: (030) 788 11 82.

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



Л.А. Конопелько

Заместитель коммерческого директора  
ООО "Спецметрология"



О.А. Богданенок