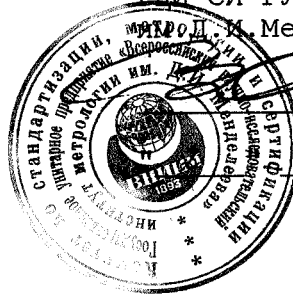


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

12 1999 г.

Рефрактометры ATR, модификация С	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19285-00</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометры ATR, модификация С предназначены для измерения показателя преломления жидких сред.

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

#### О П И С А Н И Е

Рефрактометр ATR, модификация С, представляет собой настольный лабораторный прибор, состоящий из оптической системы с измерительной призмой, электронно-регистрирующей микропроцессорной системы и жидкокристаллического дисплея. Принцип действия рефрактометра основан на измерении предельного угла полного внутреннего отражения, которое возникает при прохождении светом границы раздела двух сред с различными показателями преломления.

Оптическая схема прибора включает в себя лампу высокого давления, интерференционный светофильтр, выделяющий излучение с длиной волны 589 нм, измерительную призму и детектор, фиксирующий положение границы между светлой областью, образующийся в результате полного внутреннего отражения и полутенью, образованной частично отраженными и частично преломленными лучами. Положение границы связано с показателем преломления измеряемой среды, который автоматически вычисляется встроенным микропроцессором и индицируется на дисплее прибора. Исследуемая жидкая среда помещается в воронку, установленную на внешней грани измерительной призмы

На задней стенке прибора имеются разъем для подключения кассеты, обеспечивающей представление результатов измерений в специальных шкалах и разъем для подключения принтера, совместимого с системой "Centronics".

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая длина волны, нм	589
Диапазон измерений показателя преломления	1,3300...1,5350
Пределы допускаемой абсолютной погрешности рефрактометра	$\pm 0,0001$
Габаритные размеры, мм	165x110x275
Масса, кг	1,5
Потребляемая мощность, Вт	75
Напряжение питания, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности воздуха при $t^0$ 35 °С, % - диапазон атмосферного давления, кПа	+10 ...+40 35...95 84...106,7

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

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

- рефрактометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации).

**ПОВЕРКА**

Поверка рефрактометров ARC, модификация С, проводится в соответствии с методикой поверки "Рефрактометры ATR, модификация С, фирмы "Schmidt+Naensch GmbH & Co", Германия. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 5.11.99 г.

Основные средства поверки: рефрактометр ИРФ-463 №10931-87 по Государственному реестру средств измерений, бензол по ГОСТ 5957-75, циклогексан по ТУ 6-09-4357-77, вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал - 1 год.

**И ТЕХНИЧЕСКИЕ  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

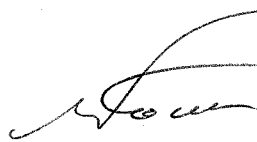
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Рефрактометры "ATR", модификация С, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма " Schmidt+Haensch 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"

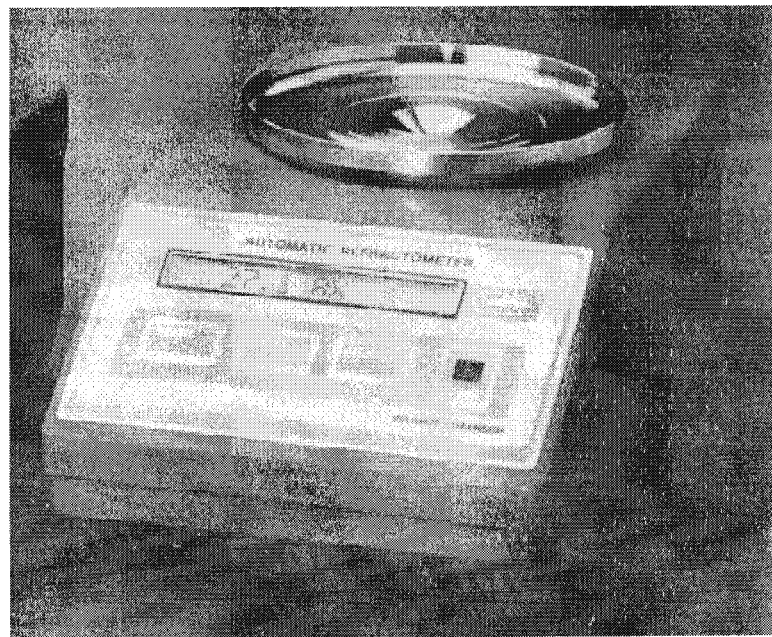


Л.А. Конопелько

Заместитель коммерческого директора  
ООО "Спецметрология"  
(представитель организации-заявителя)



О.А. Богданенок



ΡΕΦΡΑΚΤΟΜΕΤΡ "ΑΤΡ"