

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУП "Белорусский
Государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

2008

Рефрактометры цифровые портативные PAL, PR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Atago Co., LTD", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометры цифровые портативные PAL, PR (далее – рефрактометры) предназначены для измерения содержания сахарозы в растворах в соответствии с международной шкалой ICUSMA -74.

Рефрактометры могут применяться в исследовательских и заводских лабораториях предприятий пищевой, химической, фармацевтической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Рефрактометры PAL и PR представляют собой компактные приборы, работающие от батареи. Принцип действия рефрактометров основан на явлении полного внутреннего отражения при прохождении света через границу раздела двух сред с различными показателями преломления: измерительной призмы рефрактометра и измеряемой жидкой среды. Результаты измерения отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид рефрактометра приведен на рисунке 1.

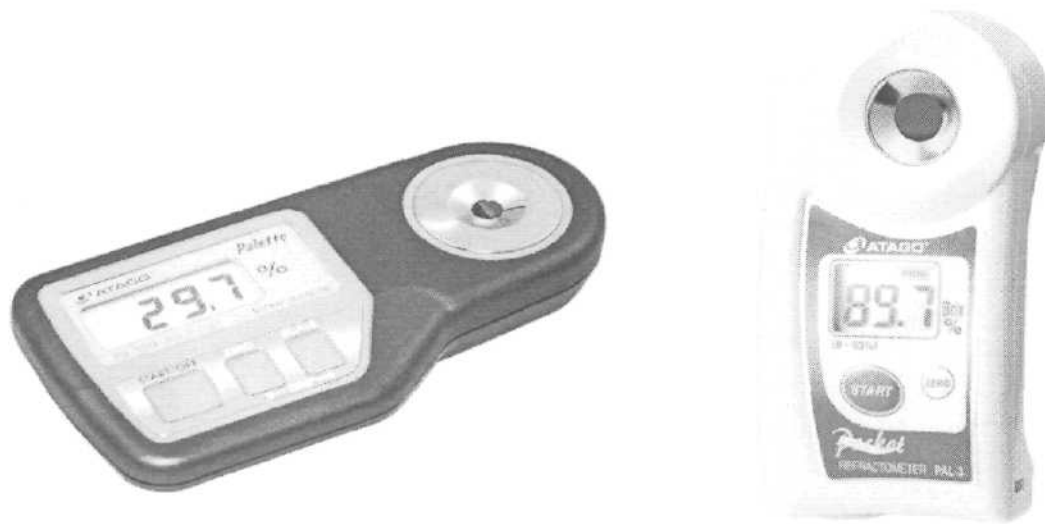


Рис.1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	PAL -1	PAL -2	PAL -3	PAL-α	PR-201α	PR-101α	PR-301α	PR-32α
Диапазон измерения содержания сахара, % BRIX	От 0 до 53	От 45 до 93	От 0 до 93	От 0 до 85	От 0 до 60	От 0 до 45	От 45 до 90	От 0 до 32
Диапазон автоматической компенсации температуры, °С	От 10 до 75				От 10 до 40	От 5 до 40	От 10 до 40	От 5 до 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения содержания сахара, % BRIX	± 0,2				± 0,2			
Габаритные размеры, мм, не более	55x31x109				40x90x170			
Масса, кг, не более	0,1				0,3			
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65				IP64			
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9							
Объем пробы, мл, не менее	0,3				0,1			
Диапазон рабочих температур, °С	От 15 до 25				От 15 до 25			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- рефрактометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 789-2008.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Atago Co., LTD", Япония.

Методика поверки МРБ МП 1789-2008 "Рефрактометры серии Master, ATS-20E, N-10E, N-20E, HSR-500, N-3000E, рефрактометры RX, рефрактометры цифровые портативные PAL, PR".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рефрактометры соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "Atago Co., LTD", Япония.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для рефрактометров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

Изготовитель: "Atago Co., LTD", Япония.
Адрес: 32-10, Honcho? Itabashi-ku, Tokyo 173 173-0001, Japan.
Телефон: 81-3-3964-6156.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники
БелГИМ


С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

