

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт



Н.А.Жагора

2008

Рефрактометры серии Master, АТС-20Е, N-10Е, N-20Е, HRS-500, N-3000Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометры **серии Master, АТС-20Е, N-10Е, N-20Е, HRS-500, N-3000Е** (далее – рефрактометры) предназначены для измерения показателя преломления n_D жидких сред и определения 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

Принцип действия рефрактометров основан на явлении полного внутреннего отражения при прохождении света через границу раздела двух сред с различными коэффициентами преломления- измерительной призмой рефрактометра и измеряемой среды.

Рефрактометры могут измерять не только жидкости, но и твердые субстанции, например, стеклянные пластины, пластиковые образцы, другие твердые пленки.

Пробу исследуемой жидкости помещают в измерительную кювету на поверхность измерительной призмы. При освещении кюветы образуется граница света и тени, положение которой соответствует предельному углу преломления.

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

Внешний вид рефрактометров приведен на рисунке 1.



Рис.1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Исполнение	Диапазон измерения, % Brix, n _D	Пределы допускаемой абсолют. погреш., % Brix, n _D	Степень защиты оболочки по МЭК 529	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, г	Примечание
Master α	От 0 до 33	± 0,2	IP65	33x33x204	160	Автоматическая температурная компенсация (АТС)
Master 2α	От 28 до 62	± 0,2				
Master 3 α	От 58 до 90	± 0,2				
Master 4α	От 45 до 82	± 0,2				
Master 53α	От 0 до 53	± 0,5	-	33x33x168	120	Автоматическая температурная компенсация (АТС)
Master T	От 0 до 33	± 0,2				
Master 2T	От 28 до 62	± 0,2				
Master 3T	От 58 до 90	± 0,2				
Master 4T	От 45 до 82	± 0,2	-	33x33x168	120	Автоматическая температурная компенсация (АТС)
Master 53T	От 0 до 53	± 0,5				
Master M	От 0 до 33	± 0,2				
Master 2M	От 28 до 62	± 0,2				
Master 3M	От 58 до 90	± 0,2	-	33x33x168	120	Без (АТС)
Master 4M	От 45 до 82	± 0,2				
Master 53M	От 0 до 53	± 0,5				
Master 50H	От 0 до 50	± 0,5				
Master 80H	От 30 до 80	± 0,5	IP65	33x33x168	120	Автоматическая температурная компенсация (АТС)
Master 93H	От 45 до 93	± 0,5				
Master 100H	От 60 до 100	± 0,5				
Master R1	От 1,435 до 1,520	± 0,002				
АТС-20Е	От 0 до 20	± 0,2	-	44x44x200	200	Без АТС
N-10Е	От 0 до 10	± 0,2	-	40x40x210	200	Без АТС
N-20Е	От 0 до 20	± 0,2	-	40x40x210	200	Без АТС
HSR-500	От 0 до 90	± 0,2	-	44x44x200	600	АТС
N-3000Е	От 1,435 до 1,520	± 0,002	-	44x44x200	140	АТС

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.1789-2008

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



