



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5745

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июня 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 02-09 от 27.02.2009 г.)
утвержден тип

Миллиосмометры-криоскопы термоэлектрические МТ-5,

НПП "Буревестник" ОАО, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 1980 09** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 27 августа 2003 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 февраля 2009 г.

Пролён до

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-2009

27 ФЕВ 2009

секретарь НТК

Месел

Выпускаются по ТУ 4215-043-00227703-2001

Прибор защищен от несанкционированного изменения программного обеспечения аппаратным методом посредством реализации программы на базе специализированного микроконтроллера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений осмотической концентрации, ммоль/кг H ₂ O	от 0 до 2000
Пределы допускаемой систематической составляющей основной абсолютной и приведенной погрешностей в диапазоне: - от 0 до 500 вкл. ммоль/кг H ₂ O, ммоль/кг H ₂ O; - св. 500 до 2000 ммоль/кг H ₂ O, %	± 3 $\pm 0,5$
Предел допускаемого СКО случайной составляющей основной абсолютной и приведенной погрешностей в диапазоне: - от 0 до 500 вкл. ммоль/кг H ₂ O, ммоль/кг H ₂ O; - св. 500 до 2000 ммоль/кг H ₂ O, %	2 0,3
Диапазон измерений температур замерзания, °C	от 0 до минус 1,000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры замерзания, °C	$\pm 0,004$
Пределы допускаемой систематической погрешности и СКО случайной погрешности прибора в рабочем диапазоне температур не превышают удвоенного значения пределов основной погрешности и СКО	
Рабочий объем пробы, не менее, мл	0,2
Продолжительность однократного измерения, мин, не более	2,5
Время установления рабочего режима при работе прибора в интервале рабочей области температур: от 10 до 25 °C, мин., не более от 26 до 35 °C, ч, не более	25 1
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более при нижнем положении измерительной головки при верхнем положении измерительной головки	250x450x500 250x600x500
Масса, (без учета монитора и клавиатуры), кг, не более	15
Параметры электрического питания: напряжение питания от сети переменного тока, В частота питающей сети, Гц	220 ± 22 50 ± 1
Мощность, потребляемая прибором, Вт, не более: MT-5-01 MT-5-02	100 200
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	7000
Средний срок службы, не менее, лет	10
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающей среды, °C; относительная влажность воздуха при 25 °C, %; диапазон атмосферного давления, кПа	от 10 до 35 80 от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта и на фирменную планку на боковой поверхности корпуса прибора фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Обозначение документа	МТ-5-01	МТ-5-02
Приборный блок	Я62.840.031	1	-
Приборный блок	Я62.840.031-01	-	1
Программный комплекс на CD-ROM диске	Я6 00 169-01	1	1
Монитор 15"		-	1
Клавиатура		-	1
Мышь		-	1
Кабель связи с ПЭВМ по RS-232		1	1
Комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП	Я64.070.643	1	1
Комплект инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП	Я64.073.177	1	1
Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости Я61.540.026 ВЭ		1	-
Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости Я61.540.026-01 ВЭ		-	1
Ведомость эксплуатационных документов	Я61.540.026 ВЭ	1	-
Ведомость эксплуатационных документов	Я61.540.026-01 ВЭ	-	1

Примечание: для исполнения МТ-5-01 по желанию заказчика поставляется ПЭВМ из семейства IBM PC за отдельную плату по отдельному заказу с загрузкой программного комплекса.

ПОВЕРКА

Поверка прибора МТ-5 производится в соответствии с разделом 3 руководства по эксплуатации Я61.540.026 РЭ, согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в мае 2008 г.

Основные средства поверки: водные растворы хлоридов натрия и калия, приготовленные в соответствии с ГСССД 154-91.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22621-94 – «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 4215-043-00227703-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип миллиосмометров-криоскопов термоэлектрических МТ-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации.

Изготовитель:

НПП "Буревестник", ОАО

Россия, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д.68

Генеральный директор

НПП "Буревестник", ОАО



В.И. Цветков