



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В.С. Александров

« 02 » 06 2004 г.

Анализаторы Falling Number модификации 1500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24164-04</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Perten Instruments AB" Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Falling Number модификации 1500 предназначены для автоматического измерения времени свободного падения шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии при определении числа падения (ЧП) для зерна и зернопродуктов в соответствии с ГОСТ 27676-88 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения».

Область применения - предприятия хлебопекарной, мукомольной, пищевой промышленности, сельское хозяйство для определения оптимальных сроков сбора урожая, аналитические лаборатории хлебной инспекции.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы Falling Number модификации 1500 представляют собой стационарные автоматические приборы.

Сущность метода определения числа падения заключается в определении времени свободного падения шток-мешалки в вискозиметрической пробирке с клейстеризованной водно-мучной суспензией. Предварительно подготовленную пробирку с водно-мучной суспензией устанавливают в специальную кассету из которой она автоматически устанавливается в водяную баню, обеспечивающую нагрев вискозиметрической пробирки до температуры кипения воды. В пробирку опускается шток-мешалка, через 5 секунд мешалка начинает работать со скоростью 2 поворота в секунду. Через 60 секунд шток-мешалка автоматически устанавливается в верхнее положение и начинается ее свободное падение в пробирке. Число падения определяется как время в секундах с момента погружения пробирки с суспензией в водяную баню до момента полного опускания шток-мешалки.

Анализатор состоит из воронки для сыпучего образца, пробки, штатива-сетки, приставки мешалки, вискозиметрической пробирки, вискозиметрической шток-мешалки, водяной бани, блока автоматического секундомера, пипетки на 25 мл. Управление анализатором осуществляется микроконтроллером. Анализатор оснащен жидкокристаллическим дисплеем, встроенной клавиатурой и печатающим устройством, а также RS232C интерфейсом для работы с компьютером.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений числа падения, с	62 - 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности встроенного	±0,5

таймера, с	
Предел повторяемости результатов измерения числа падения, %	5,0
Внутренний диаметр вискозиметрической пробирки, мм	21,00±0,02
Наружный диаметр вискозиметрической пробирки, мм	23,80±0,25
Высота внутренней части вискозиметрической пробирки, мм	220,0±0,3
Число вискозиметрических пробилок	1
Напряжение питания, В	120/220
Мощность, Вт	1050
Габаритные размеры, см	50x29x36
Вес, кг	12
Средний срок службы, лет	15
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	+5 ... +40
- диапазон относительной влажности, %	20...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора Falling Number модификации 1500 фирмы "Perten Instruments AB" Швеция и на корпус прибора в виде топографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- Анализатор Falling Number модификации 1500 фирмы "Perten Instruments AB" Швеция;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора Falling Number модификации 1500 фирмы "Perten Instruments AB" Швеция осуществляется в соответствии с Методикой поверки анализатора Falling Number модификации 1500 фирмы "Perten Instruments AB" Швеция, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в июне 2004 г.

Средства поверки:

Весы аналитические 1-го класса точности по ГОСТ 24140; секундомер 1 класса точности по ТУ 25-1819.0021-90; образцы муки или размолотого зерна; вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора Falling Number модификации 1500 фирмы "Perten Instruments AB" Швеция утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при эксплуатации.

Изготовитель

Фирма "Perten Instruments AB" Швеция
PO Box 5101 S-141 05 Huddinge, Sweden
Phone: +46 8 880990 Fax: +46 8 881210

Представитель фирмы

ООО "СокТрейд",
Россия, Санкт-Петербург, В.О. 6-ая линия 49/49
Тел.: (812) 327-89-37 Факс: (812) 327-89-38

Ген. директор ООО "СокТрейд"



С.Д.Севбо