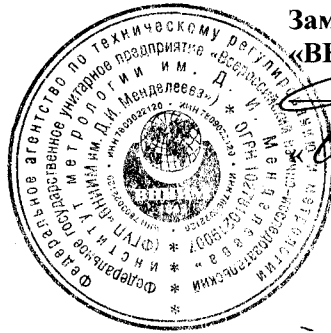


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров



2007 г.

**Анализаторы Falling Number
модификаций 1300, 1500, 1700, 1900**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 34180-СЧ
Взамен №№ 21428-01, 21164-04

Выпускаются по технической документации фирмы «Perten Instruments AB», Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Falling Number модификаций 1300, 1500, 1700, 1900, фирмы «Perten Instruments AB», Швеция (далее по тексту анализаторы) предназначены для автоматического измерения числа падения (ЧП) шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии в соответствии с ГОСТ 27676 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения». Метод определения ЧП является стандартным способом определения сортности зерна, муки и других крахмалосодержащих продуктов.

Область применения – предприятия хлебопекарной, мукомольной, пищевой промышленности, в сельском хозяйстве при определении оптимальных сроков сбора урожая, а также в аналитических лабораториях хлебной инспекции.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы.

Сущность метода определения числа падения заключается в определении времени свободного падения шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии. Предварительно подготовленную пробирку с суспензией и мешалкой устанавливают в специальную кассету. Кассету помещают в отверстие охлаждающей крышки водяной бани, из которой она автоматически устанавливается в водяную баню, которая обеспечивает нагрев до температуры кипения воды. Через 5 секунд шток-мешалка начинает работать со скоростью 2 оборота в секунду. Через 60 секунд шток-мешалка автоматически устанавливается в верхнее положение и начинается ее свободное падение. Число падения определяется, как время, в секундах, с момента погружения пробирки с суспензией в водяную баню до момента полного опускания шток-мешалки.

Анализатор с водяной баней и охлаждающей крышкой комплектуется: вискозиметрическими пробирками, штативом для вискозиметрических пробирок, пипеткой на 25 мл, резиновыми пробками, пластмассовой воронкой, пластмассовой трубкой для системы охлаждения, стойкой для кассеты, кассетой для установки пробирок, шток-мешалкой, блоком автоматического секундомера. 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	Модификации анализаторов			
	1300	1500	1700	1900
Диапазон измерений числа падений, с	62...1000	62...1000	62...1000	62...1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности таймера, с	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Сходимость результатов измерений, не более, %	5,0	5,0	5,0	5,0
Количество вискозиметрических пробирок, шт.	1	2	1	2
Внутренний диаметр вискозиметрической пробирки, мм	21,00 ±0,02	21,00 ±0,02	21,00 ±0,02	21,00 ±0,02
Наружный диаметр вискозиметрической пробирки, мм	23,80±0,25	23,80±0,25	23,80±0,25	23,80±0,25
Высота внутренне части вискозиметрической пробирки, мм	220±0,3	220±0,3	220±0,3	220±0,3
Напряжение питания, В	120/220	120/220	120/220	120/220
Мощность, Вт	1100	1100	1100	1100
Габаритные размеры, мм	505x300x230	500x290x360	500x290x360	420x375x550
Масса, кг	8	12	14	25
Срок службы, лет	15	15	15	15
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности, %	+5...+40	+5...+40	+5...+40	+5...+40
	20...80	20...80	20...80	20...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- анализатор с комплектующими
- руководство по эксплуатации фирмы-изготовителя;
- методику поверки МП 2302-0008-2007

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0008-2007 «Анализаторы Falling Number модификаций 1300,1500, 1700 и 1900. Методика поверки», утвержденной «30» января 2007г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства поверки: секундомер по ТУ 25-1819.0021-90, весы специального класса точности по ГОСТ 24104, вода дистиллированная по ГОСТ 6709, образцы муки или размолотого зерна по ГОСТ 27668.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя,
ГОСТ 27676 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов Falling Number модификаций 1300, 1500, 1700, 1900, фирмы «Perten Instruments AB», Швеция утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта .

Изготовитель

Фирма "Perten Instruments AB", Швеция.

Адрес – PO Box 5101 S-141 05 Huddinge, Sweden

Телефон - +46 8 880990

Факс - + 46 8 881210

Заявитель

Фирма ООО "Сок Трейд Ко",

Россия, 127549, Москва, Алтуфьевское шоссе, д.60

Факс: (495) 540-38-40

Представитель ООО «Сок Трейд Ко»



Е.А.Новиков