



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

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 21428-01
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900 предназначены для автоматического определения значения Числа Падения (ЧП) для зерна и продуктов его переработки в соответствии с ГОСТ 27676.

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 Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900, фирмы «Perten Instruments AB», Швеция представляют собой стационарные автоматические приборы.

В состав анализаторов входят: воронка для сыпучего образца, пробки, штатив-сетка, приставка мешалки, вискозиметрическая пробирка, вискозиметрический груз-мешалка (шток-мешалка), водяная баня, блок автоматического секундомера, пипетка на 25 мл.

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 клейстеризованной водно-мучной суспензией устанавливают в специальную кассету из которой она автоматически помещается в водяную баню, обеспечивающую нагрев вискозиметрической пробирки при температуре кипения воды. Далее в пробирку устанавливается шток-мешалка. Через 5 секунд начинается работа мешалки со скоростью 2 толчка в секунду и через 60 секунд вискозиметрическая шток-мешалка автоматически устанавливается в верхнем положении, после чего начинается ее свободное падение. Время в секундах с момента погружения пробирки с суспензией в водяную баню до момента полного опускания шток-мешалки определяется как число падения.

Управление анализаторами Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900, фирмы «Perten Instruments AB», Швеция осуществляется на основе микроконтроллеров. Информация об измеряемых величинах высвечивается на жидкокристаллическом дисплее. Управление приборами осуществляется с помощью встроенной клавиатуры. Распечатка протокола с результатами измерений осуществляется с помощью встроенного печатающего устройства. Анализаторы

снабжены последовательным интерфейсом RS232C для работы в компьютерной сети.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Модификации анализатора Falling Number		
	1300	1700	1900
Диапазон измерений числа падения, с	62...1000	62...1000	62...1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности встроенного таймера, с	±0,5	±0,5	±0,5
Пределы сходимости результатов измерений числа падений, %	5,0	5,0	5,0
Внутренний диаметр вискозиметрической пробирки, мм	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
Высота внутренней части вискозиметрической пробирки, мм	220,0 ± 0,3	220,0 ± 0,3	220,0 ± 0,3
Число вискозиметрических пробирок	1	1	2
Напряжение питания переменного тока, В	120/220	120/220	120/220
Частота переменного тока, Гц	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	1100	1050	1050
Габаритные размеры, мм			
- длина	505	500	420
- ширина	300	290	375
- высота	230	360	550
Масса, кг	8,0	14,0	25,0
Условия эксплуатации:			
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	+5... +40	+5... +40	+5... +40
- диапазон относительной влажности, %	20 ... 80	20 ... 80	20 ... 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор Falling Number;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900, фирмы «Pertten Instruments AB», Швеция осуществляется в соответствии с методикой

поверки «Анализаторы Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900. Методика поверки», утвержденной « 5 » апреля 2001 г. ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства поверки: секундомер по ТУ 25-1819.0021-90, весы общего назначения 1 класса по ГОСТ 24104.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27676 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения»;

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы Falling Number модификаций 1300, 1700 и 1900, фирмы «Pertin Instruments AB», Швеция соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя, а также ГОСТ 27676.

Изготовитель

Фирма "Pertin Instruments AB", Швеция.
Адрес – PO Box 5101 S-141 05 Huddinge, Sweden
Телефон - +46 8 880990
Факс - + 46 8 881210

Заявитель

Фирма "SocTrade", Швеция,
Россия, Санкт-Петербург, В.О.
6-я линия, 49/49
Тел.: (812) 327-68-98
Факс: (812) 327-68-99

Руководитель отдела
Испытаний ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
гос.эталонов плотности, вязкости
и МО измерений параметров
качества нефти и нефтепродуктов

Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы «SocTrade»

Б.И. Тарасов