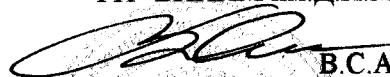


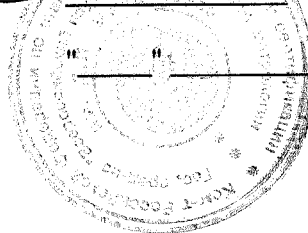
**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров



1997 г.

<b>Анализаторы числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b> <b>Регистрационный № I6I02-97</b> <b>Взамен №</b>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Pertten Instruments AB", Швеция.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800 предназначены для определения числа падений зерна пшеницы, ржи, а также выработанной из зерна муки и применяются на предприятиях хлебопекарной, мукомольной, пищевой промышленности, в сельском хозяйстве при определении оптимальных сроков сбора урожая, а также в лабораториях хлебной инспекции.

### **ОПИСАНИЕ**

Анализаторы числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800 представляют собой стационарные автоматизированные приборы

Сущность метода определения числа падений заключается в определении времени свободного падения шток-мешалки в вискозиметрической пробирке с клейстеризованной водно-мучной суспензией. Конструктивно анализатор модели 1500 выполнен в виде одного блока, анализатор модели 1800 в виде двух блоков: измерительного блока и блока управления.

В состав анализаторов входит водяная баня, обеспечивающая нагрев вискозиметрических пробирок при температуре кипения воды. В модели 1500 устанавливается одна пробирка, в модели 1800 две пробирки. Предварительно подготовленные пробирки с клейстеризованной водно-мучной суспензией устанавливаются в специальную кассету из которой они автоматически помещаются в водяную баню. Далее в пробирки устанавливаются шток-мешалки. Через 5 сек начинается работа мешалок со скоростью 2 толчка в секунду и через 60 сек вискозиметрические шток-мешалки автоматически устанавливаются в верхнем положении, после чего начинается их свободное падение. Время в секундах с момента погружения пробирки с суспензией в водяную баню до момента полного опускания шток-мешалки определяется как число падений.

Управление анализаторами числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800 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 встроенных печатающих устройств. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для работы в компьютерной сети.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель 1500	Модель 1800
Диапазон измерения числа падений, (с)	62 ... 1000	62 ... 1000
Предел допустимой инструментальной относительной погрешности измерения числа падений, число падений (с)	± 1	± 1
Число вискозиметрических пробирок	1	2
Внутренний диаметр вискозиметрических пробирок, мм	21.00 ± 0.02	21.00 ± 0.02
Наружный диаметр вискозиметрических пробирок, мм	23.80 ± 0.25	23.80 ± 0.25
Высота внутренней части вискозиметрических пробирок, мм	220.0 ± 0.3	220.0 ± 0.3
Выходной интерфейс	RS232C	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ... +10%)	220 (-15% ... +10%)
Потребляемая мощность, ВА	1100	1150
Габаритные размеры, мм	500x290x360	Измерительный блок 420x190x550  Блок управления 280x185x90
Масса, кг	12	21
Условия эксплуатации (температура), °С	+5 - +40	+5 - +40
Условия эксплуатации (влажность), %	20 - 80	20 - 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор числа падений;
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- комплект эксплуатационных документов;
- методические указания по поверке анализатора.

Дополнительный комплект может включать мельницу лабораторную, весы, пипетки.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800 проводится в соответствии с методикой, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: секундомер по ТУ 25-1819.0021-90, весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0.01 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 27676-88 "Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падений".

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализаторы числа падений Falling Number моделей 1500 и 1800 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Perten Instruments AB", Швеция.

Адрес - PO Box 5101, S-14105 Huddinge, Sweden.

Телефон - +46 8 880990.

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун