

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы Falling Number 1000

#### Назначение средства измерений

Анализаторы Falling Number 1000 (далее - анализаторы) предназначены для автоматического измерения числа падения шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов заключается в определении времени свободного падения шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии.

Анализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы, состоящие из водяной бани, шток-мешалки и специальной кассеты.

Предварительно подготовленные две пробирки с суспензией и мешалкой устанавливают в специальную кассету. Кассету помещают в отверстие охлаждающей крышки водяной бани, из которой она автоматически устанавливается в водяную баню, обеспечивающую нагрев до температуры кипения воды. Через 5 минут шток-мешалка начинает работать со скоростью 2 оборота в минуту. Через 60 секунд шток-мешалка автоматически устанавливается в верхнее положение и начинается ее свободное падение. Для каждой из двух пробирок измеряются интервалы времени  $T_1$  и  $T_2$  от момента опускания их в водяную баню до окончания падения соответствующих шток-мешалок на заданную глубину. Среднее арифметическое значение интервалов времени, выраженное в секундах, принимается за число падения.

Общий вид анализатора представлен на рисунке 1. Место нанесения знака поверки указано стрелкой.

Пломбировка анализаторов не предусмотрена.



Рисунок 1 - Общий вид анализатора

#### Программное обеспечение

Анализаторы оснащены встроенным программным обеспечением (далее - ПО), позволяющим проводить контроль процесса измерений, а также сбор, передачу, обработку и хранение результатов измерений.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	1000
Номер версии ПО, не ниже	1.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Конструкция анализаторов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений числа падений, с	от 62 до 900
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений числа падения, с	±1,5

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество вискозиметрических пробирок, шт.	2
Габаритные размеры вискозиметрической пробирки, мм, не более - внутренний диаметр - наружный диаметр - высота внутренней части	21,00±0,02 23,80±0,25 220±0,3
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	420 375 550
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	120 / 220 50 / 60
Потребляемая мощность, В·А, не более	1100
Масса, кг, не более	25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +5 до +40 от 20 до 80
Средний срок службы, лет	15

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Анализатор в соответствии со спецификацией	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП 90-241-2017	1

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 90-241-2017 «ГСИ. Анализаторы Falling Number 1000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» «17» июля 2017 г.

Основные средства поверки:

- секундомер механический СОСпр-2б-2 (диапазон измерения времени (0-60) с, (0-60) мин, абс. погрешность  $\pm 0,6$  с);

- государственный эталон единицы массы 1-го разряда по ГОСТ 8.021-2015.

Допускается использование аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде наклейки наносится на боковую панель корпуса анализатора.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам Falling Number 1000**

ГОСТ 27676-88 Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения  
Техническая документация изготовителя «Perten Instruments AB», Швеция.

### **Изготовитель**

Фирма «Perten Instruments AB», Швеция

Адрес: Instrumentvägen 31, SE-126 53 Hägersten, Sweden

Телефон: +(46) 8-505-80-900, факс: +(46) 8-505-80-990

Web-сайт: [www.perten.com](http://www.perten.com)

E-mail: [info@perten.com](mailto:info@perten.com)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СокТрейд Ко» (ООО «СокТрейд Ко»)  
ИНН 7715359471

Адрес: 127549, г. Москва, Алтуфьевское ш., д.60

Телефон/факс 495 604-44-44

Web-сайт: <http://www.soctrade.com>

### **Испытательный центр**

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39

E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.