



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2005 г.

<p><b>ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ПАДЕНИЯ «АМИЛОТЕСТ»</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16 972-98 Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ТУ 20111-002-17326295-97

### Назначение и область применения

Приборы для определения числа падения типа «АМИЛОТЕСТ» (далее – приборы) предназначены для определения автолитической активности муки методом «числа падения» в соответствии с ГОСТ 27676 "Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения", а также международным стандартом ИСО 3093.

Приборы предназначены для определения альфа - амилазной активности зерновых культур при качественном анализе муки, определении пропорций смеси муки и солода, получении муки с заданными свойствами.

### Описание

Принцип действия приборов основан на определении времени свободного падения в секундах шток-мешалки в клейстеризованной водно-мучной суспензии муки в водяной бане при температуре  $(100 \pm 0,5)$ .

Прибор выполнен в виде отдельных блоков: водяной бани, механического блока и пульта управления.

Водяная баня представляет собой цилиндрическую емкость с крышкой, имеющей отверстия для установки двух пробирок с пробками и нагревательными элементами.

Механический блок имеет посадочное место для водяной бани, два автоматически управляемых захвата для шток-мешалок, механизм, обеспечивающий перемешивание пробы со скоростью два цикла в секунду и блок питания.

Пульт управления снабжен клавиатурой и индикаторами для управления и контролем за работой прибора, печатающим устройством и микропроцессором.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения числа падения, с	2...960
Сходимость результатов измерений, %	± 5
Частота перемешивания, количество рабочих ходов штока за 1 с	2
Длина рабочего хода штока, мм	68 ± 1
Температура водяной бани, °С	100 ± 0,5
Масса, кг, не более:	
Механического блока	20
Блока управления	2,0
Водяной бани	3
Масса шток-мешалки без втулки, г	25,00±0,05
Габариты, мм:	
Механического блока	.....194*430*520
Блока управления	.....300*174*94
Температура формирования сигнала готовности прибора к работе не менее, °С	99,5
Длительность перемешивания с освобождением шток-мешалок в верхнем положении, с	60 ± 1
Индикация полученных результатов:	на цифровом дисплее
Питание прибора от сети переменного тока,	220 ± 22 В; 50,0 ± 0,5 Гц
Максимальная потребляемая мощность не более, кВт	1,6
Максимальное время выхода на режим не более, мин	30
Непрерывное время работы не менее, часов	8
Средняя наработка на отказ не менее, часов	1000
Среднее время восстановления не более, час	6
Средний срок эксплуатации не менее, лет	8

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку методом гравирования, расположенную на задней стенке прибора, и на титульные листы эксплуатационной документации методом штампования.

## Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Механический блок	ЭЗ.508.459	1
Блок управления	ЭЗ.867.455	1
Водяная баня с охлаждаемой крышкой	ЕКТТГЭ.05	1

Пробирка вискозиметрическая	АРС.01.00.00.006	10
Шток-мешалка	АРС 01.06.00.000	1
Кассета для пробирок	Э3.854.003	1
Пробки резиновые	№21	2
Сетка - подставка для 20-ти пробирок	Э3.853.525	1
Подставка для кассеты	Э3.853.540	1
Пластиковая трубка системы охлаждения	-	2
Кабель	Э. 4.853.461.	1
Кабель	Э.4.853.462	1
Комплект эксплуатационных документов	Э.452.427	1
Комплект зип: предохранитель термобумага	8А	2
паспорт	Э.452.427.ПС	1

### Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с документом по поверке 201113.002 МП «Прибор для определения числа падения «АМИЛОТЕСТ». Методика поверки», утвержденной ГП «ВНИИФТРИ» в 1997 г.

Основные средства поверки:

секундомер, весы, штангенциркуль, штангенглубиномер, нутромер и термометр.

Межповерочный интервал 1год.

### Нормативные документы

ИСО 3093-82 «Культуры зерновые. Определение числа падения»

ИСС № 107 Международный стандарт. «Метод определения числа падения по Хагбергу-Петряну для измерения активности альфа-амилазы зерна и муки». ГОСТ 27676 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения».

ГОСТ 8.129-99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»

Технические условия ТУ 20111-002-17326295-97

### Заключение

Тип приборов для определения числа падения «АМИЛОТЕСТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в

настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации в соответствии с Государственной поверочной схемой.

**Изготовитель:**

**НПФ "РАДИУС", 124489, Москва, тел/факс (095)-535-2291**

**Директор НПФ «РАДИУС»**



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ю.Н. Давыденко".

**Ю.Н. Давыденко**