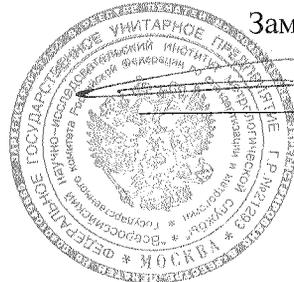


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

« 11 » апреля 2005 г.

Прибор определения числа падения ПВЧП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29056-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 04799336.097-2000, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для определения числа падения ПВЧП-011 (далее - прибор) предназначен для измерений числа падения зерновых культур, продуктов их помола и восстановления условий согласно ГОСТ 30498.

Приборы применяются на сельскохозяйственных и хлебоприемных предприятиях, на предприятиях по переработке зерна, элеваторах, а также хлебопекарных предприятиях, арбитражных и испытательных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на определении активности фермента альфа-амилазы. Прибор реализует метод, основанный на быстрой кристаллизации водной суспензии муки в кипящей водяной бане с последующим измерением степени разрежения кластера под действием альфа-амилазы, которая содержится в пробе.

Прибор выполнен в настольном варианте и состоит из:

- водяной бани, предназначенной для нагрева дистиллированной воды и поддержания ее в состоянии сильного кипения на протяжении всего времени проведения анализа;
- штатива с пробирками и зажима, предназначенных для фиксации пробирок в вертикальном положении во время проведения анализа;
- механизма перемешивания и шток-плунжера, предназначенных для перемешивания суспензии в пробирках с определенной скоростью;
- блока электронного управления, предназначенного для управления процессом анализа и вывода необходимой информации на пульт управления;
- пульта управления, предназначенного для подготовки и управления процессом анализа при определении числа падения.

В приборе используется элементная база микропроцессорной и микроконтроллерной серии 1816, которая позволяет автоматизировать процесс измерений и управления работой прибора и обработку полученных результатов измерений.

По условиям эксплуатации прибор относится к исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений числа падения, с	1 ... 600
Цена единицы наименьшего разряда цифрового отсчетного устройства, с	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени при определении числа падений, с	± 1
Температура водяной бани, °С	100,0 - 0,5
Высота падения шток-плунжера, мм	68 \pm 1
Масса шток-плунжера, г	25,00 \pm 0,05
Размеры вискозиметрических пробирок, мм:	
внутренний диаметр	21,00 \pm 0,02
наружный диаметр	23,80 \pm 0,25
высота внутренней части	220 \pm 0,3
Время подготовки к работе не более, мин	30
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220 \pm 22
частотой, Гц	50 \pm 0,5
Потребляемая мощность не более, В А	1600
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 35
относительная влажность, %	до 80 при 25°С
Габаритные размеры прибора не более, мм	210 x 660 x 450
Масса не более, кг	29
Средняя наработка на отказ не менее, ч	6500
Полный средний срок службы не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора методом сеткографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор для определения числа падения ПВЧП-01	1 шт.
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1 компл.
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1 экз.
Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом 10 руководства по эксплуатации 2.817.007РЭ, согласованным УкрЦСМ в 2002 г.

Основное поверочное оборудование: весы ВЛТ-1, гири Г-3-1110 кл.3 ГОСТ 7382-82, частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20498-97 (ISO 3093-82) Культуры зерновые. Определение числа падения.

ТУ У 04799336.097-2000 Прибор для определения числа падения ПВЧС-01. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для определения числа падения ПВЧС-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "SELMI", Украина, 40009, г. Сумы, ул. Комсомольская, 68а. Тел/факс:
(0542) 210-243.

/ Генеральный директор ОАО "SELMI"



И.А.Лялько