

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



Руководитель ЦПСИ

Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

Приборы для определения числа падения ПЧП-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>14844-00</i> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-006-17214768-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения числа падения ПЧП-3 (в дальнейшем – прибор) предназначен для измерения числа падения – одного из показателей качества зерна, муки и других крахмалсодержащих продуктов.

Область применения: прибор может быть использован на хлебоприемных предприятиях, на предприятиях по переработке зерна, элеваторах, а также на сельскохозяйственных и хлебопекарных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы приборов основан на реализации методики определения числа падения по ГОСТ 27676-88, ГОСТ 30498-97, согласно которой, перемешанная водная суспензия из навески молотого зерна или муки в двух вискозиметрических пробирках помещается в кипящую водяную баню. С этого момента начинается отсчет времени для определения числа падения. Первые 5 с пробирки прогреваются в водяной бане и находящаяся в них суспензия клейстеризуется. Затем в течение 55 с содержимое пробирок перемешивается шток-мешалками. На шестидесятой секунде шток-мешалки останавливаются в верхнем положении, освобождаются из захватов и под собственным весом опускаются вниз. Длительность падения шток-мешалок на заданную глубину зависит от вязкости клейстера, который разжижается за счет активности альфа-амилазы. 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. Отклонение интервалов времени T_1 и T_2 не должно превышать

5% от их среднего арифметического значения. В этом случае среднее арифметическое значение интервалов времени, выраженное в секундах, принимается за «число падения». Результаты измерений отображаются на двух трехразрядных цифровых индикаторах измерения интервалов времени.

Прибор выполнен в виде двух блоков: блока механического привода и блока управления, обеспечивающего автоматизированное выполнение процедуры измерения по двум каналам.

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

Основные технические характеристики прибора:

Диапазон измерений числа падения	60 ... 900
Диапазон измерений интервалов времени, с	0 ... 999
Дискретность измерений интервалов времени, с	1
Пределы допускаемого отклонения интервалов времени T_1 и T_2 от их среднего арифметического значения, %	± 5
Частота колебаний шток-мешалок, Гц	$2,0 \pm 0,3$
Температура водяной бани, °С	$100,0 - 0,5$
Высота падения шток-мешалок, мм	68 ± 1
Масса каждой шток-мешалки (без направляющих втулок), г	$25,00 \pm 0,05$
Размеры вискозиметрических пробирок, мм:	
внутренний диаметр	$21 \pm 0,02$
длина	220
Время подготовки к работе не более, мин	30
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22
частотой, Гц	$50 \pm 0,5$
Потребляемая мощность не более, ВА	1500
Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более, мм:	
блока механического привода	450 x 175 x 540
блока управления	190 x 140 x 55
Масса не более, кг	25
Средняя наработка на отказ не менее, ч	1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ИБ 2.773.004 ПС типографским способом и на лицевую поверхность блока механического привода методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ИБ 3.059.075	Блок управления	1 шт.	
ИБ 4.225.009-1	Блок механического привода	1 шт.	
<u>Комплект инструмента и принадлежностей</u>			
ИБ 6.366.032-1	Шток-мешалка	2 шт.	Согласно
ИБ 6.212.040	Кассета	1 шт.	ИБ 4.225.009
ИБ 2.899.001	Дозатор	1 шт.	Согласно
ИБ 6.150.117	Подставка для кассеты	1 шт.	ИБ 4.078.044
ИБ 6.150.118	Подставка для 20 пробирок	1 шт.	
ИБ 6.366.042	Шток	1 шт.	
ИБ 7.019.031	Шланг (2 м)	2 шт.	
ИБ 8.656.026	Пробка	3 шт.	
ИБ 7.350.013	Пробирка	10 шт.	
	Ерш для мытья пробирок	1 шт.	
<u>Комплект запасных частей</u>			
0100.481.021 ТУ	Вставка плавкая ВПБ6-13	2 шт.	
0100.481.021 ТУ	Вставка плавкая ВПБ6-7	1 шт.	
<u>Эксплуатационные документы</u>			
ИБ 2.773.004 ПС	Паспорт	1 экз.	
<u>Поставка по отдельному заказу</u>			
ИБ 7.350.013	Пробирка	10 шт.	
ИБ 6.366.032-1	Шток-мешалка	2 шт.	
ИБ 6.212.040	Кассета	1 шт.	
ТУ 25-2021.003-88	Термометр ТЛ-2	1 шт.	
	Розетка РЦ8К	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в 2006 году, являющейся приложением паспорта ИБ 2.773.004 ПС1.

Основное поверочное оборудование: секундомер СОСпр-26-2, штангенциркуль ШЦ-1-125, штангенциркуль ШЦ-П-250, микрометр рычажный МР-25, нутромер НИ 18-50-1, штангенглубиномер ШГ-250.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4215-006-17214768-98 «Прибор для определения числа падения ПЧП-3».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

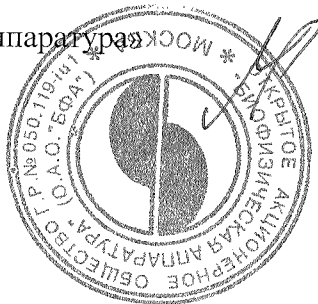
Приборы для определения числа падения ПЧП-3 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Биофизическая аппаратура».

Адрес: 127015, Москва, ул.Бутырская, 76.

Генеральный директор

ОАО «Биофизическая аппаратура»



А.Г.Рыльников