

Регистрационный № 98813-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для определения числа падения ПЧП

Назначение средства измерений

Приборы для определения числа падения ПЧП (далее – приборы) предназначены для определения числа падения, заключающегося в измерении времени, необходимого для перемешивания водно-мучной суспензии мешалкой и ее падения с верхнего до нижнего положения в вискозиметрической пробирке.

Описание средства измерений

Принцип работы приборов основан на реализации методики измерения числа падения по ГОСТ 27676.

Конструкция приборов состоит из блока механического привода с блоком управления, где спереди установлена водяная баня, на поверхности которой располагается теплообменник. На кожухе справа установлен индикатор уровня воды в бане, а сверху расположены гнезда для установки кассеты с пробирками.

Над крышкой водяной бани располагается устройство прижима кассеты с пробирками. В центре устройства прижима имеются выступы, внутри которых смонтированы датчики нижнего положения для фиксации момента достижения штока-мешалкой своего нижнего положения. Вверху над баней располагается коромысло с двумя захватами. Электроприводы коромысла и прижима смонтированы на задней стороне вертикальной панели под кожухом. Здесь же установлен электромагнит управления захватами с датчиком верхнего положения. Под кожухом блока механического привода также располагается плата электронных элементов.

Приборы выпускаются в двух модификациях: ПЧП-10М и ПЧП-10М-О. В модификации прибора ПЧП-10-М-О установлена система охлаждения. Справа в боковой крышке модификации прибора ПЧП-10-М-О расположено ревизионное окно для контроля уровня и состояния охлаждающей жидкости.

Нанесение знака поверки на приборы не предусмотрено.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Заводской номер состоит из арабских цифр и наносится типографским способом на идентификационную наклейку, расположенную на задней части блока (рис. 2).



Модификация ПЧП-10М



Модификация ПЧП-10М-О

Рисунок 1 – Общий вид приборов для определения числа падения ПЧП

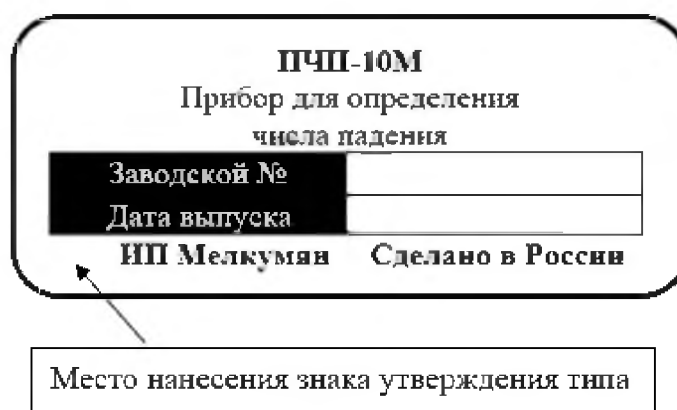


Рисунок 2 – Идентификационная наклейка

Пломбирование приборов не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), которое не может быть изменено в процессе эксплуатации. ПО используется для преобразования и обработки информации, полученной в процессе проведения измерений. Конструкция средства измерений исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществляется.

Идентификационные данные ПО недоступны для просмотра.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений числа падения, с	от 60 до 900
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений числа падения, с	± 1

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура в водяной бане, °С	99,0 $\pm$ 1,0
Частота колебаний шток-мешалки, Гц	2,0 $\pm$ 0,3
Высота падения шток-мешалок, мм	68 $\pm$ 1
Габаритные размеры шток-мешалки, мм: - высота - диаметр	273,0 $\pm$ 0,5 20,0 $\pm$ 0,05
Масса каждой шток-мешалки (без направляющих втулок), г	25,0 $\pm$ 0,5
Габаритные размеры пробирок вискозиметрических, мм: - внутренний диаметр - внешний диаметр - глубина	21,0 $\pm$ 0,02 23,8 $\pm$ 0,25 220,0 $\pm$ 0,3
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм, не более	620 $\times$ 175 $\times$ 550
Масса, кг, не более	25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на идентификационную наклейку.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для определения числа падения	ПЧП-10М/ПЧП-10М-О	1 шт.
Мерный цилиндр	-	1 шт. **
Подставка под кассеты	-	1 шт.
Подставка для 20 пробирок	-	1 шт.
Шток-мешалка	-	2 шт.
Кассета	-	1 шт.
Шланг 2м	-	2 шт. *
Пробирки вискозиметрические	-	10 шт. **
Пробка	-	2 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Ерш для мытья пробирок	-	1 шт.
Методика поверки	-	1 экз.
* только в комплекте с ПЧП-10М. ** поставляется по отдельному заказу.		

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в п. 5.3 паспорта «Порядок работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 27676-88 Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения
ГОСТ ISO 3093-2016 Зерно и продукты его переработки. Определение числа падения
методом Хагберга–Пертена
ТУ 26.51-016-0081647719-2018 Прибор для определения числа падения ПЧП-10.
Технические условия

Правообладатель

Индивидуальный предприниматель Мелкумян Арман Карленович
(ИП Мелкумян А.К.)
ИНН 616600669855
Адрес регистрации по месту жительства: 344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Лесозащитная
д. 74
Телефон/факс: +7(863)283-08-01, 283-08-00, 295-55-09
E-mail: priborinform@yandex.ru
Web-сайт: priborinform.ru

Изготовитель

Индивидуальный предприниматель Мелкумян Арман Карленович
(ИП Мелкумян А.К.)
ИНН 616600669855
Адрес регистрации по месту жительства: 344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Лесозащитная
д. 74
Адрес места осуществления деятельности: 111123, г. Ростов-на-Дону, ул. 45-я линия,
д. 1Д
Телефон/факс: +7(863)283-08-01, 283-08-00, 295-55-09
E-mail: priborinform@yandex.ru
Web-сайт: priborinform.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной
метрологии – Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639