

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители деформации клейковины ИДК- 3М

#### Назначение средства измерений

Измерители деформации клейковины ИДК-3М (далее – приборы ИДК-3М) предназначены для измерений остаточной деформации клейковины и определения качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки хлебопекарного и макаронного помола в единицах ИДК в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54478-2011, ГОСТ 27839-2013.

#### Описание средства измерений

Принцип работы прибора ИДК-3М заключается в измерении деформации образца клейковины, на который воздействуют тарированным грузом в течение заданного отрезка времени (30 с).

Измеритель деформации клейковины ИДК - 3М состоит из измерительной головки и блока электронного управления.

В нижней части измерительной головки расположена подвижная тарированная нагрузка, выполненная в виде конуса диаметром 35 мм, величина перемещения которой составляет 20 мм.

Вертикальное перемещение тарированной нагрузки обеспечивается электродвигателем, а удержание нагрузки в крайнем верхнем положении осуществляется с помощью электромагнита.

В измерительной головке расположено устройство, которое формирует сигналы, соответствующие величине деформации образца клейковины.

Расположенный в пластмассовом корпусе электронный блок осуществляет управление электродвигателем и электромагнитом, а также обработку сигналов измерительного устройства.

В верхней левой части корпуса расположена кнопка «ПУСК». На лицевой панели блока находится жидкокристаллический индикатор единиц ИДК с подсветкой. На боковой панели корпуса блока управления расположены сетевой разъем и выключатель питания.

Внешний вид прибора ИДК-3М представлен на рисунке 1.

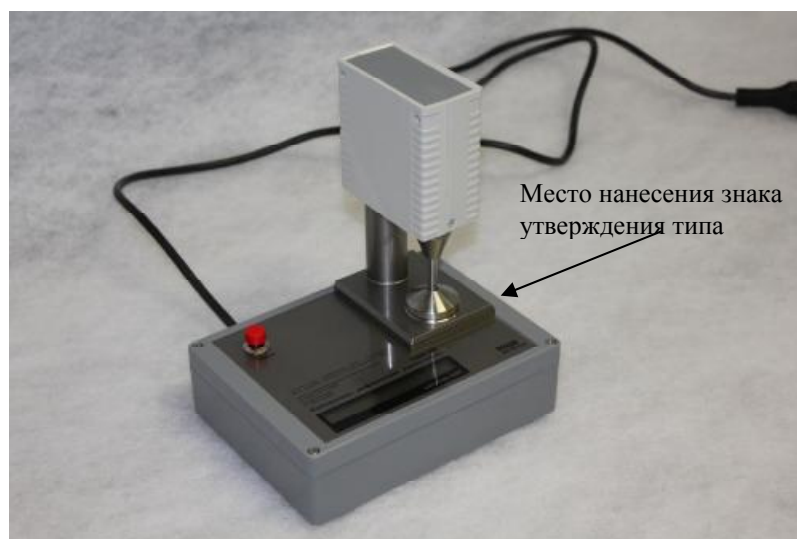


Рисунок 1-Измеритель деформации клейковины ИДК-3М

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений остаточной деформации клейковины, мм или ед. ИДК	10,55-0 0– 150,7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всем диапазоне измерений остаточной деформации клейковины, мм или ед. ИДК	$\pm 0,035$ $\pm 0,5$
Величина тарированной нагрузки при диаметре нагружающей поверхности 35 мм, г, не более	120(+2 <sub>-5</sub> )
Величина хода тарированной нагрузки, мм	20,0+1,0
Время воздействия тарированной нагрузки, с	30,0 $\pm$ 0,5
Температура окружающей среды, °С	20 $\pm$ 5
Напряжение питания переменного тока, В	220 $\pm$ 22
Масса, кг, не более	1,7
Габаритные размеры, (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	200x150x240
Наработка на отказ, ч, не менее	3000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую поверхность корпуса фотохимическим методом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование изделия, документа	Количество, шт. (экз.)	Примечание
Измеритель деформации клейковины ИДК-3М с сетевым кабелем	1	
Паспорт	1	
Методика поверки РТ-МП-3111-445-2016	1	
Упаковочная коробка	1	
Опора	1	По запросу
Подставка	1	По запросу
Стойка	1	По запросу

### Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3111-445-2016 «Измерители деформации клейковины ИДК-3М», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 15 марта 2016 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные 4 разряда по ГОСТ Р 8.763-2011,
- весы лабораторные квадрантные ВЛКТ 2кг-М, погрешность  $\pm 100$  мг.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорте.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в паспорте раздел 7.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям деформации клейковины ИДК-3М**

ТУ 5142-001-16334051-14 Измеритель деформации клейковины ИДК-3М

ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице

ГОСТ 27839-2013 Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАУН» (ООО «ПЛАУН»), г.

Москва. ИНН 7731436532

Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, 29А

Тел./факс: (495) 648-32-28 [http: // plaun-s.ru](http://plaun-s.ru) e-mail: [plaun@mail.ru](mailto:plaun@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Россия, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31 ,

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA. RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.                    «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.