



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.639.A № 63549

Срок действия до 15 сентября 2021 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители деформации клейковины ИДК-3М

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "ПЛАУН" (ООО "ПЛАУН"),
г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 21636-16

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
РТ-МП-3111-445-2016

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 15 сентября 2016 г. № 1316

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



"23" 09 2016 г.

Серия СИ

№ 027245

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($^{+2}_{-5}$)
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 ± 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. Вере́йская, 29А
Тел./факс: (495) 648-32-28 [http:// plaun-s.ru](http://plaun-s.ru) e-mail: 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.

23 » 09 _____ 2016 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

3 (три) ЛИСТОВ(А)

