

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 1967

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2002 от 06 июня 2002 г.) утвержден тип

**измерители деформации клейковины ИДК-3М,
ООО "ПЛАУН-системы", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 1627 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 июня 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 04-02 от 06.06.02

Свиридов Д.В.

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001г.

| | |
|--|--|
| Измерители деформации клейковины ИДК-3 М | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21636-01</u> Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5142-002-48466245-01 ООО «ПЛАУН-системы», г. Москва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель деформации клейковины ИДК-3М предназначен для контроля качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки, включенного в товарную классификацию зерна пшеницы по ГОСТ 9353, ГОСТ 26574, и реализует методики выполнения измерений, регламентированные в ГОСТ 13586.1 и ГОСТ 27839.

Измеритель деформации клейковины ИДК-3М определяет деформацию клейковины в условных единицах.

Прибор может быть использован для работы в промышленности по заготовке и переработке зерна, сельском хозяйстве (лабораториях хлебоприемных пунктов, Государственной хлебной инспекции, элеваторов, мукомольных заводов, научно-исследовательских институтов и других предприятий, деятельность которых требует оценки качества пшеницы и выработанной из нее продукции).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на измерении деформации сформированного в виде шарика образца клейковины под действием нагрузки определенной величины в течение 30 секунд.

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 хода 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 корпуса находится индикатор условных единиц ИДК, три светодиода, указывающие на режимы работы прибора, и в правом верхнем углу лицевой панели находится светодиод, указывающий на включение сети. На задней панели корпуса блока управления расположены сетевой разъем и выключатель питания. Под основанием прибора находится гнездо предохранителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------------------------|
| Пределы измерения деформации, усл. ед. ИДК | 0 – 150,7; |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, не более, усл. ед. ИДК | ± 0,5; |
| Величина тарированной нагрузки при диаметре нагружающей поверхности 35 мм, г | 120 (+ ² ₋₅); |
| Величина хода тарированной нагрузки, мм | 20 +1; |
| Время воздействия тарированной нагрузки, с | 30 _{+0,5} ; |
| Температура окружающей среды, °С | +10 °С - +35 °С; |
| Напряжение питания, В | 220 (+22, -33); |
| Максимальная потребляемая мощность, В·А | 20; |
| Минимальная потребляемая мощность, В·А | 9; |
| Масса, не более, кг | 1,7; |
| Габаритные размеры, мм | 200*110*240; |
| Гарантия на прибор ИДК-3М | 2 года |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора слева от названия фирмы-изготовителя, на титульные листы паспорта (в центре над названием фирмы-изготовителя).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

| №№ п.п. | Наименование | Количество, шт. |
|---------|-----------------------------|-----------------|
| 1 | Прибор ИДК-3М | 1 |
| 2 | Опора | 1 |
| 3 | Подставка | 1 |
| 4 | Стойка | 3 |
| 5 | Предохранитель ВП 1-1-0,5 А | 2 |
| 6 | Сетевой шнур (евровилка) | 1 |
| 7 | Паспорт | 1 |
| 8 | Упаковочная коробка | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка измерителя деформации клейковины ИДК-3М производится в соответствии с разделом 9 паспорта «Методика поверки», согласованному с ГЦИ СИ ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование:

- Меры длины концевые плоскопараллельные 3-Н1 ГОСТ 9038
- Весы ВЛКТ-500г-М ГОСТ 24104
- Секундомер СДСпр-1-2
- Мегаомметр М1101
- Регулируемый автотрансформатор АОСН-0,5 КВТ
- Ампервольтметр Ц 4311-0-300 В.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5142-002-48466245-01

ГОСТ 9353 «Пшеница. Требования при заготовках и поставках»,

ГОСТ 26574 «Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия»,

ГОСТ 13586.1 «Зерно. Метод определения количества и качества клейковины в пшенице»,

ГОСТ 27839 «Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель деформации клейковины ИДК-3М соответствует требованиям нормативных документов и технических условий ТУ 5142-002-48466245-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПЛАУН-системы», 121614 Москва, ул. Крылатская, д. 33, корп. 2

Директор
ООО «ПЛАУН-системы»



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'N.N. Zhigacheva'.

Н.Н. Жигачева