

О П И С А Н И Е

измерителя деформации клейковины ИДК-3 для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

1996г.

Измеритель деформации
клейковины
ИДК-3

Внесены в Государственный реестр
средств измерений,
Регистрационный № 15815-96
Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям
ТУ 4389-001-44442940-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель деформации клейковины ИДК-3 предназначен для контроля качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки, включенного в товарную классификацию зерна пшеницы по ГОСТ 9353 "Пшеница. Требования при заготовках и поставках", ГОСТ 26574 "Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия", и реализует методики выполнения измерений, регламентированные в ГОСТ 13586.1 "Зерно. Метод определения количества и качества клейковины в пшенице" и ГОСТ 27839 "Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины".

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

Прибор может быть использован для работы в промышленности по заготовке и переработке зерна, сельском хозяйстве (лаборатории 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-3 состоит из измерительного цилиндра и блока электронного управления.

В нижней части измерительного цилиндра расположена подвижная деформирующая нагрузка, выполненная в виде цилиндра диаметром 35 мм, величина хода которого составляет 20 мм. Измерительный цилиндр и деформирующая нагрузка выполнены из металла.

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

В измерительном цилиндре 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 части корпуса находится кнопка "ПУСК". На лицевой стороне корпуса расположено табло, на котором высвечивается результат измерений в условных единицах деформации клейковины, а также 3 светодиода, которые индицируют режим готовности к работе прибора, режим отсчета времени и возможность считывания результата измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-------------------------------------|
| Пределы измерения деформации, усл.ед. | 0 ÷ 150,7 |
| Абсолютная основная погрешность измерения деформации, не более, усл.ед. | ±0,8 |
| Величина деформирующей нагрузки при диаметре нагружающей поверхности 35 мм, грамм | 120 ⁺² ₋₅ |
| Величина хода деформирующей нагрузки, мм | 20±1 |
| Время воздействия деформирующей нагрузки, сек | 30±1,5 |
| Температура окружающей среды, °С | +10 ⁰ ÷ +35 ⁰ |
| Напряжение питания, В | 220(+22/-33) |

| | |
|---|-------------|
| Максимальная потребляемая мощность, В·А | 20 |
| Номинальная потребляемая мощность, В·А | 9 |
| Масса, не более, кг | 1,7 |
| Габаритные размеры, мм | 200x110x240 |
| Гарантия на прибор ИДК-3 | 2 года |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителя деформации клейковины ИДК-3 в соответствии с Паспортом ОТЕХ 100.000 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя деформации клейковины ИДК-3 производится в соответствии с разделом 9 "Методика поверки" Паспорта ОТЕХ 100.000ПС. Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- Меры длины концевые плоскопараллельные 3-Н1 ГОСТ 9038
- Весы ВЛКТ-500г-М ГОСТ 24104
- Секундомер СДСпр-1-2
- Штангенциркуль ШЦ-1-250-0,1
- Мегаомметр М 1101
- Регулируемый автотрансформатор АОСН-0,5 КВТ
- Ампервольтметр Ц 4311-0-300 В

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4389-001-44442940-96, Паспорт ОТЕХ 100.000 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель деформации клейковины ИДК-3 соответствует требованиям технической документации НПФ "Объединенные технологии".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Научно-производственная фирма "Объединенные технологии".
121614, г.Москва, ул.Крылатская, д.33, корп.2

Директор НПФ
"Объединенные технологии"



В.А. Жигачев