

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель Генерального директора

ФГУ «РОСТЕСТ - Москва»

А.С.ЕВДОКИМОВ

2008г.



ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

Измерители деформации клейковины ИДК - 3М	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21636-01 Взамен 1204-01
---	--

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 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.

Наименование	Значение
1	2
Пределы измерения деформации клейковины, мм или усл. ед. ИДК	10,55-0 0-150,7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, не более, мм или усл. ед. ИДК	$\pm 0,035$ $\pm 0,5$
Величина тарированной нагрузки при диаметре нагружающей поверхности 35 мм, г	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	+10 ⁰ С - +35 ⁰ С
Напряжение питания, В	100...250
Максимальная потребляемая мощность, В.А	20
Минимальная потребляемая мощность, В.А	9
Масса, не более, кг	1,7
Габаритные размеры (длина×ширина× высота), мм, не более	200×130×240
Наработка на отказ, час, не менее	3000

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 (по заказу)
3	Подставка	1 (по заказу)
4	Стойка	3 (по заказу)
5	Сетевой шнур (евровилка)	1
6	Паспорт	1
7	Упаковочная коробка	1

Поверка.

Поверка измерителя деформации клейковины ИДК - 3М проводится 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.

ТУ 5142-002-48466245–01 «Измеритель деформации клейковины ИДК - 3М»,
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.

Тип измерителей деформации клейковины ИДК - 3М утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «ПЛАУН - системы», г. Москва

Юрид. адрес: 121614, Москва, ул. Крылатская, д. 33, корп. 2

Почт. адрес: 121357, Москва, ул. Верейская, д. 29А

Директор
ООО «ПЛАУН-системы»



А.Н. Жигачева