

СОГЛАСОВАНО



Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Астапенков

2001г.

Измерители деформации клейковины ИДК-3 МИНИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21638-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5142-003-48466245-01 ООО «ПЛАУН-системы»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель деформации клейковины ИДК-3 МИНИ 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-3 МИНИ 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.

Прибор состоит из блока управления, подвижной тарированной нагрузки и основания. Подвижная тарированная нагрузка весом в 120 г выполнена в виде конуса с диаметром основания 35 мм, величина хода которого составляет 20 мм.

Части прибора, соприкасающиеся с клейковиной с целью коррозионной стойкости выполнены из высоколегированной нержавеющей стали.

Блок электронного управления имеет пластмассовый корпус, в котором имеются кнопки «ВКЛ», «ВЫКЛ», «КАЛИБРОВКА», рычаг «ПУСК», винт регулировки. Сверху корпуса

расположен жидкокристаллический индикатор, на котором отражаются результаты измерений и режимы работы прибора.

Принцип работы прибора заключается в измерении деформации образца клейковины, на который воздействовали тарированным грузом в течение заданного отрезка времени (30 сек). В соответствии с ГОСТ 13586.1, ГОСТ 27839, реализация положений которого обеспечивается прибором, предусматривается измерение числа ИДК от 0 до 150,7 при изменении величины деформации образца клейковины от 10,55 мм до 0 мм, т.е. изменению размера на каждые 0,07 мм соответствует 1 условная единица ИДК.

Кнопка «ВКЛ» служит для включения прибора, кнопка «ВЫКЛ» для отключения. Рычаг «ПУСК» позволяет обеспечить свободное падение тарированной нагрузки весом 120 г с высоты 20 мм на образец клейковины. Кнопка «КАЛИБРОВКА» и винт регулировки служат для настройки прибора.

Автоматическое выключение прибора происходит спустя 30 мин после последнего измерения или включения прибора. Во время 30-секундного отсчета времени измерения автоматического отключения не происходит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения деформации, усл. ед. ИДК	0 – 150,7;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, не более, усл. ед. ИДК	± 1,0;
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;
Электропитание прибора осуществляется от 2 пальчиковых батареек типа АА напряжением 1,5 В;	
Масса, не более, кг	1,0;
Габаритные размеры, мм	100*85*180;
Гарантия на прибор ИДК-3 МИНИ	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-3 МИНИ	1
2	Опора	1
3	Подставка	1
4	Стойка	3
5	Отвертка	1
6	Паспорт	1
7	Упаковочная коробка	1

ПОВЕРКА

Поверка измерителя деформации клейковины ИДК-3 МИНИ 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 5142-003-48466245-01,
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-3 МИНИ соответствует требованиям нормативных документов и технических условий ТУ 5142-003-48466245-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Директор
ООО «ПЛАУН-системы»



Н.Н. Жигачева