
**ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ
КЛЕЙКОВИНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
ИДК-1М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11524—88
Взамен № 3165—72**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители деформации клейковины лабораторные ИДК-1М предназначены для определения группы качества клейковины пшеницы по ее способности сопротивляться деформирующей нагрузке определенной величины при сжатии между двумя плоскостями в течение определенного времени; выпускаются по ТУ 25.11.1555—80.

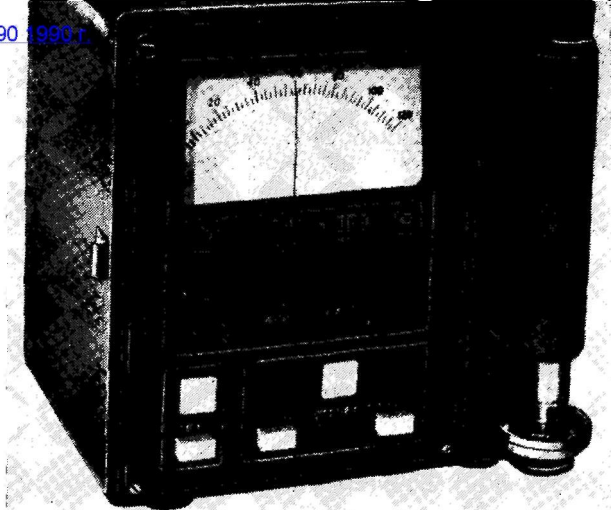
Приборы используются в лабораториях хлебоприемных пунктов, элеваторов, мельниц, хлебозаводов и других предприятий системы заготовок, сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Приборы работоспособны при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Измеритель деформации клейковины ИДК-1М выполнен в переносном варианте. Для предохранения органов управления, отсчетного и измерительного устройства прибор снабжен крышкой, которая может служить приборной подставкой.

Под крышкой прибора размещена коробка с ЗИП.



На передней панели расположены органы управления, сигнализации и индикации, измерительное устройство.

На заднюю стенку прибора выведены: шнур питания, предохранитель, клемма заземления и клеммы для проверки измерительного прибора ИП.

На шасси, которое крепится к передней панели, размещаются сетевой трансформатор, выпрямительный блок, плата с задатчиком времени, преобразователем, коммутационными реле.

Тормозное устройство крепится с внутренней стороны передней панели. К ней же прикреплены индукционный датчик, измерительный прибор, органы управления и сигнализации. Измерительная схема укреплена на внешней стороне задней стенки ИП.

Измерение величины деформации образца клейковины основано на измерении перемещения пуансона, который своим весом в течение 30 с деформирует образец клейковины.

Для измерения линейного перемещения в приборе применяется индукционный датчик.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 2\%)$ В частоты (50 ± 1) Гц или (60 ± 1) Гц.

Максимальная мощность, потребляемая прибором, не более 20 В·А.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности градуировки шкалы прибора при измерении расстояния между дисками опорного столика и пуансона составляют $\pm 2,5$ условных единиц ($\pm 0,175$ мм хода пуансона).

Пределы допускаемого изменения показаний прибора, вызванного изменением напряжения питания в пределах от 242 В до 187 В $\pm 1,25$ условных единиц шкалы.

Время воздействия на клейковину ($30 \pm 1,5$) с.
Величина деформирующей нагрузки (120 ± 5) г.
Величина хода пуансона ($20 + 1$) мм.
Тормозное устройство удерживает дополнительно к пуансону груз ($40 + 1$) г.
Габаритные размеры $220 \times 214 \times 220$ мм.
Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель деформации клейковины лабораторный ИДК-1М; мерные плитки: толщиной 2,15; 10,55 мм; лампы — КМ 24—80 — 2 шт.; предохранители ВПБ—6—2 ОЮО.481.021 ТУ — 2 шт.; пластина-отвертка; приспособление для проверки деформирующей нагрузки; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка измерителя деформации клейковины ИДК-1М производится в соответствии с указаниями, содержащимися в разд. 10 паспорта на измеритель, входящего в комплект поставки.

Перечень средств проверки: мегаомметр М4101/3; вольтметр Э515/3, ГОСТ 8711—78; автотрансформатор РНО-0,25; набор гирь Г4-210; микрометр рычажный МР 25, ГОСТ 4381—87; секундомер СОПр-2а-3, ГОСТ 5072—79 Е; весы настольные циферблатные от 0 до 200 г, ГОСТ 23676—79; миллиамперметр М2020, ГОСТ 8711—78; магазин сопротивления МСР-63, ГОСТ 23737—79; источник стабилизированного напряжения ИСН-1; концевая мера 3-Н1, ГОСТ 9038—83.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.