

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

Измеритель деформации клейковины ИДК-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16799-97</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 5141-010-17214768-98 ОАО "Биофизическая аппаратура", г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель деформации клейковины ИДК-4 представляет собой средство измерений с сетевым электрическим питанием, предназначенное для определения качества клейковины пшеничной муки и зерна путем измерения ее упруго-эластичных свойств. Измеритель реализует метод, основанный на деформировании образца клейковины, приготовленного по ГОСТ 27839, грузом заданной массы в течение определенного времени и измерении величины хода груза в процессе деформирования образца.

Прибор позволяет реализовывать измерительную процедуру, регламентированную в ГОСТ 27839 и ГОСТ 13586.1.

Измеритель деформации клейковины ИДК-4 может быть использован для работы в лабораториях хлебоприемных и хлебоперерабатывающих предприятий и может быть использован в сельском хозяйстве и пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора ИДК-4 основан на реализации методики определения качества сырой клейковины по ГОСТ 27839 и ГОСТ 13586.1, согласно которым шарик клейковины, приготовленный в соответствии с методикой по ГОСТ 27839, помещается в центр столика прибора ИДК-4, когда на табло прибора горит индикатор "ГОТОВ". Затем нажимается кнопка "ПУСК". Груз, массой 120 г падает с высоты 20 мм на шарик клейковины, деформируя его. В течение 30 с груз сдавливает клейковину и на табло прибора в мигающем режиме горит индикатор "ИЗМЕРЕНИЕ". При этом прибор непрерывно измеряет величину хода груза в процессе деформирования клейковины. Через 30 с прибор фиксирует полученное значение и извещает звуковым сигналом об

окончании измерений, при этом загорается индикатор "РЕЗУЛЬТАТ". Прибор измеряет величину хода груза в условных единицах.

Конструктивно прибор выполнен в пластмассовом корпусе (178x190x230) мм, в котором размещен датчик, плата микропроцессора с индикаторами, плата источника питания и трансформатор. Для удобства работы датчик размещен справа и вынесен вперед. На датчике размещены органы управления:

- кнопка "ПУСК";
- рычаг подъема груза.

Технические и метрологические характеристики прибора:

Диапазон измерения остаточной деформации (0-120) усл. ед., (10,55-2,15) мм;

Пределы абсолютной погрешности измерений остаточной деформации не более ± 1 усл. Ед. (0,07);

Номинальное значение деформирующей нагрузки на образец клейковины 120 сН (120 г);

Допускаемое отклонение величины деформирующей нагрузки от номинальной от минус 5 сН (5 г) до 2 сН (2 г);

Номинальная величина хода груза - 20 мм;

Допустимое отклонение величины хода груза от номинального ± 1 мм;

Номинальное время воздействия деформирующей нагрузки на образец клейковины должно быть 30 с;

Пределы допустимого отклонения времени воздействия нагрузки от номинального должно быть не более $\pm 1,0$ с;

Масса прибора не более 4 кг;

Габаритные размеры, мм, не более:

длина.....	178
ширина.....	190
высота.....	230

Потребляемая мощность не более 20 В.А

Длительность непрерывной работы 8 ч, наработка на отказ 1 ч.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Измеритель деформации ИДК-4 предназначен для работы в следующих условиях:

температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80
напряжение питания, В	220 \pm 22
частота, Гц	50 \pm 1
потребляемая мощность, В.А	не более 20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель под индикаторами справа от названия прибора, на титульные листы технических условий ТУ 5141-010-17214768-98 (в нижнем правом углу) и паспорта ИБ2.773.006 ПС (в левом нижнем углу).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора соответствует указанному в таблице 1:

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
И62.773.006	Измеритель деформации клейковины ИДК-4	1 шт.	
ОЖО.481.021ТУ	Вставка плавкая ВПБ 61-0,25 А	2 шт.	
И66.150.130	Подставка	1 шт.	
И66.126.080	Опора	1 шт.	
И62.773.006 ПС	Паспорт	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерения деформации клейковины ИДК-4 производится согласно разделу 9 паспорта И62.773.006 ПС "методика поверки", согласованному с ГЦИ СИ ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование:

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5141-010-17214768-98.

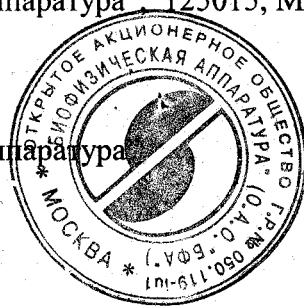
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель деформации клейковины ИДК-4 соответствует требованиям технических условий ТУ 5141-010-17214768-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Биофизическая аппаратура", 125015, Москва, ул. Бутырская, 76.

Генеральный директор
ОАО "Биофизическая аппаратура"



Самбурский

А.И. Самбурский