

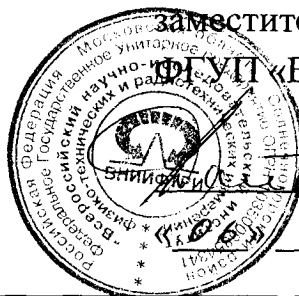
# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

05

2009 г.

|   |   |
|---|---|
| <b>Измеритель деформации<br/>клеяковины ИДК-7</b> | Внесён в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>40544-09</u><br>Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускается по техническим условиям ТУ 5141-052-00226230-2008.

## Назначение и область применения

Измеритель деформации клейковины ИДК-7 (далее по тексту - прибор ИДК-7) предназначен для измерения деформации клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки.

Применяется в лабораториях хлебоприёмных и хлебоперерабатывающих предприятий в соответствии с требованиями ГОСТ 27839-88, ГОСТ 13586.1-68 при определении группы качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки.

## Описание

Принцип действия прибора ИДК-7 заключается в измерении деформации образца клейковины после воздействия груза в течение заданного интервала времени. Результат измерения высвечивается на четырёхразрядном цифровом табло с ценой деления единицы младшего разряда 0,1 у.е. (в измерителях деформации клейковины в качестве единицы измерения по ГОСТ 27839-88 принята условная единица, 1 у.е. = 0,07 мм).

Конструктивно прибор ИДК-7 выполнен единым блоком, на основании которого расположен предметный столик для размещения образца клейковины.

### Основные технические характеристики

|   |                 |
|---|-----------------|
| Диапазон измерения деформации, у.е.   | от 0 до 120     |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения деформации, у.е.               | $\pm 1$         |
| Номинальное значение деформирующей нагрузки на образец клейковины, г                | 120             |
| Допускаемое отклонение величины деформирующей нагрузки от номинальной, г            | от $-2$ до $+5$ |
| Диаметр образца клейковины, мм  | 10,55           |
| Величина хода груза, мм   | 20 (+ 1 )       |
| Время воздействия нагрузки на образец, с  | $30 \pm 1$      |
| Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее                                   | 8               |
| Постоянное напряжение сетевого адаптера, используемого для питания прибора ИДК-7, В | от 9 до 12      |
| Напряжение однофазного переменного тока для подключения адаптера, В                 | $220 \pm 22$    |
| Частота переменного тока, Гц  | $50 \pm 1$      |
| Потребляемая мощность, Вт, не более   | 20              |
| Масса, кг, не более   | 4               |
| Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более                            | 170*175*230     |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее   | 2500            |
| Полный средний срок службы, лет, не менее   | 6               |

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С от плюс 10 до плюс 35,
- относительная влажность воздуха, % не более 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84 до 106,7 (от 630 до 800).

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор ИДК-7 соответствует классу защиты 3 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации АПУ2.787.011РЭ и на лицевую панель измерителя деформации клейковины ИДК-7 в виде таблички, выполненной типографским способом.

### Комплектность

| Обозначение    | Наименование                               | Кол-во | Примечание |
|----------------|--|--------|------------|
| АПУ2.787.011   | Измеритель деформации клейковины ИДК-7     | 1      |            |
| АПУ2.787.011РЭ | Руководство по эксплуатации                | 1      |            |
| АПУ2.787.011ЗИ | Комплект запасных частей и принадлежностей | 1      |            |

### Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с требованиями раздела «Методика поверки» руководства по эксплуатации АПУ2.787.011РЭ, согласованного ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» «20» января 2009 г.

Основное поверочное оборудование:

-весы лабораторные квадрантные 4-го класса ВЛКТ-500г-М, ГОСТ 24104-2001;

-меры длины концевые плоскопараллельные 3Н-1, кл.3, ГОСТ 9038-83;

-секундомер механический СОСпр-26-2 (погрешность  $\pm 1$  с).

Межповерочный интервал - один год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 27839-88 Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины.

ГОСТ 13586.1-68 Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице.

ТУ 5141-052-00226230-2008. Измеритель деформации клейковины ИДК-7. Технические условия.

## Заключение

Тип измерителя деформации клейковины ИДК-7 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## Изготовитель

ЗАО «Научприбор».

Адрес: 302020, г. Орёл, Наугорское шоссе, дом 40.

Телефоны : ( 4862 ) 41-50-87, ( 4862 ) 45-57-57.

Факс ( 4862 ) 45-57-46.

Генеральный директор

ЗАО «Научприбор»



А.Н. Пахомов