

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18224 от 5 декабря 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Измеритель деформации клейковины ИДК-ЗМ № 7690

Производитель:

ООО «ПЛАУН», Российская Федерация

Выдан:

КУП «МИНСКХЛЕБПРОМ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4110-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель деформации клейковины ИДК-ЗМ. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.12.2024 № 133

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 5 декабря 2024 г. № 18224

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Измеритель деформации клейковины ИДК-3М № 7690

Назначение и область применения:

Измеритель деформации клейковины ИДК-3М № 7690 (далее – измеритель деформации) предназначен для измерений величины деформации образца клейковины под воздействием нагрузки в течении заданного интервала времени.

Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Измеритель деформации состоит из блока управления и измерительной головки. В нижней части головки расположенная тарированный груз, выполненная в виде конуса. Блок электронного управления имеет пластмассовый корпус, в верхней части которого расположена кнопка «ПУСК», на лицевой панели блока находится жидкокристаллический индикатор. Принцип работы прибора заключается в измерении деформации образца клейковины, на который воздействовали тарированным грузом в течение заданного отрезка времени. Части измерительной головки соприкасаются с клейковиной. Встроенное программное обеспечение пользователю не доступно.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений остаточной деформации клейковины, ед. ИДК* (мм)	от 0 до 150,70 (от 10,55 до 0)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всем диапазоне измерений остаточной деформации клейковины, ед. ИДК*	$\pm 0,5$
Масса тарированного груза, г	120^{+2}_{-5}
Время воздействия массы, тарированной груза, с	$30,0 \pm 0,5$
* – единица ИДК, линейная зависимость от размера деформированного образца, где N – число условных единиц ИДК, L – размер деформированного образца, мм; $N = \frac{10,55 - L}{0,07}$	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более*	200×150×240
Диаметр нагружающей поверхности, мм*	35
Длина хода тарированного груза, мм	20 + 1
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	220 ± 22
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от 20 до 25 80
Масса, кг, не более*	1,7
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Измеритель деформации клейковины ИДК-3М № 7690 ¹⁾	1
Паспорт ¹⁾	1
Кейс ¹⁾	1
Упаковочная коробка	1
Опора ¹⁾	1
Подставка ¹⁾	1
Стойка ¹⁾	1
¹⁾ Обязательно для предоставления в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4110-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель деформации клейковины ИДК-3М. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (паспорт);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4110-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель деформации клейковины ИДК-3М. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Секундомер механический СОСпр
Меры длины концевые плоскопараллельные 3 класса по ГОСТ 9038-90
Весы настольные циферблатные ВНЦ
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу: измеритель деформации клейковины ИДК-3М № 7690 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт), техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
 ООО «ПЛАУН», Российская Федерация
 Телефон: +86(755) 27353188
 e-mail: cemyjm@cem-instruments.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
 Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
 Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
 Телефон: +375 17 374-55-01
 факс: +375 17 244-99-38
 e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

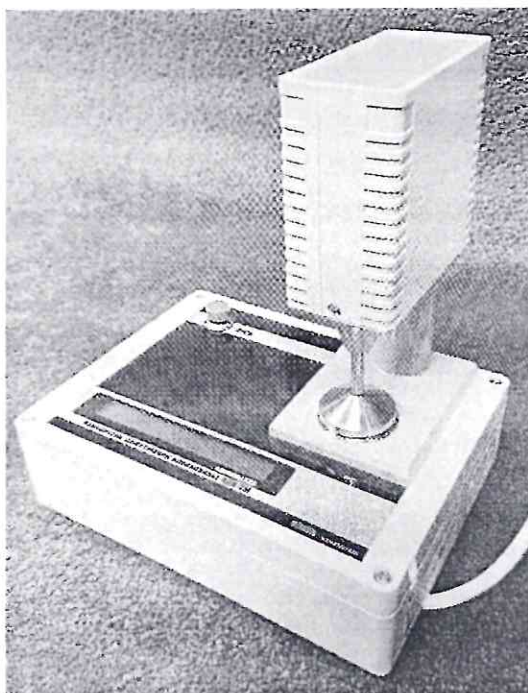


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида измерителя деформации клейковины ИДК-3М № 7690

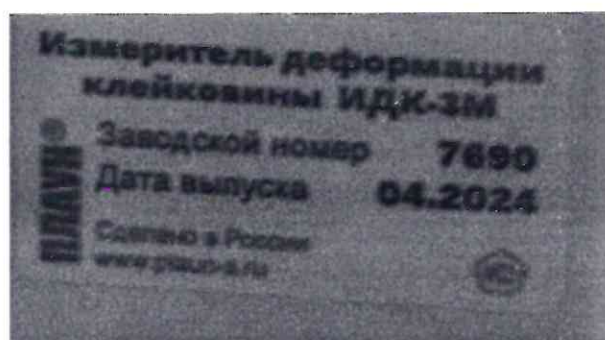


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки измерителя деформации клейковины ИДК-3М № 7690

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки

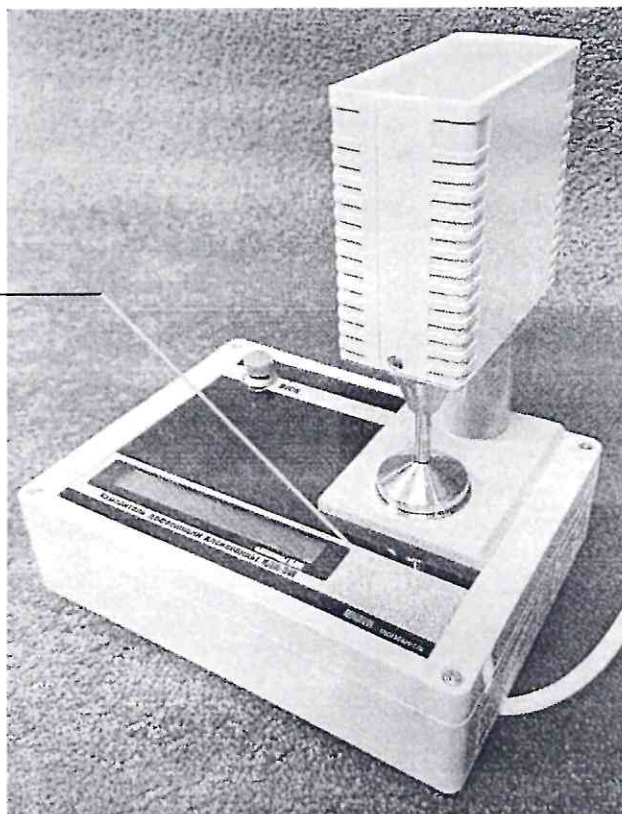


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки