

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31103—  
2002  
(ISO 6320:1995)**

## **ЖИРЫ И МАСЛА ЖИВОТНЫЕ**

**Метод определения показателя преломления**

**(ISO 6320:1995, MOD)**

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован  
№ 5510  
" 13 " сентября 2006 г.



**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 116 «Продукты переработки птицы, яиц и сублимационной сушики»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 6320:1995 «Жиры и масла животные и растительные. Определение показателя преломления» (ISO 6320:1995 «Animal fats and oils. Method for determination of refractive index») за исключением растительных жиров и масел.

Степень соответствия – модифицированная, MOD

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51445–99 (ИСО 6320 - 95) «Жиры и масла животные. Метод определения показателя преломления», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Определение .....	1
4 Сущность метода .....	1
5 Средства измерений, аппаратура и реактивы .....	1
5.1 Реактивы .....	1
5.2 Аппаратура и средства измерения .....	2
6 Отбор проб .....	2
7 Подготовка испытуемой пробы .....	2
8 Проведение испытаний .....	2
8.1 Калибровка прибора .....	2
8.2 Выполнение измерений .....	2
9 Расчет температурной поправки .....	3
10 Требования к сходимости результатов .....	3
11 Требования к оформлению протокола испытаний .....	3

---

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## ЖИРЫ И МАСЛА ЖИВОТНЫЕ

### Метод определения показателя преломления

Animal fats and oils. Method for determination of refractive index

---

Дата введения

-

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на животные жиры и масла и устанавливает метод определения показателя преломления.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ИСО 661—89 Жиры и масла животного и растительного происхождения. Приготовление контрольных образцов  
ИСО 5555—91 Жиры и масла животные и растительные. Отбор проб

#### 3 Определение

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:  
**показатель преломления:** Отношение скорости света с определенной длиной волны в вакууме к скорости света в данной среде.

##### Примечания

- 1 На практике скорость света в воздухе принимается за скорость света в вакууме, если нет других указаний; выбранная длина волны соответствует среднему значению дублета *D*-линии натрия (589,6 нм).
- 2 Показатель преломления данного вещества изменяется в зависимости от длины волны падающего света и температуры. Используемое обозначение —  $n'_D$ , где *t* температура в градусах Цельсия.

#### 4 Сущность метода

Измерение показателя преломления жидкой пробы при заданной температуре с помощью рефрактометра.

#### 5 Средства измерений, аппаратура и реактивы

##### 5.1 Реактивы

Используемые реактивы должны быть аналитически чистыми.  
Вода дистиллированная или деминерализованная, или эквивалентной степени чистоты.  
Эфир этиловый лауриновой кислоты, пригодный для рефрактометрии, с известным показателем преломления.  
Гексан, эфир петролейный легкий, ацетон, толуол или другие растворители для очистки призмы рефрактометра.

---

Издание официальное