
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34168—
2017



УПАКОВКА

Определение изменения кислотного числа

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13340
14 июня 2017 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены»

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 7 июня 2017 г. №99-П)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт подготовлен на основе ГОСТ 31933-2012 «Масла растительные. Методы определения кислотного числа»

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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

УПАКОВКА**Определение изменения кислотного числа**

Packing

Definition of changes in acid number

Дата введения

Предупреждение – Настоящий стандарт не рассматривает все вопросы безопасности, связанные с его использованием.

Внимание! Испытания, проводимые в соответствии с настоящим стандартом, должны выполняться персоналом, прошедшим соответствующее обучение.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения изменения кислотного числа вытяжек из упаковки (укупорочного средства) в подсолнечное нерафинированное масло относительно контрольной пробы в диапазоне от 0,050 до 0,20 мг КОН/г титриметрическим методом с визуальной индикацией.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.030—81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 1129—2013 Масло подсолнечное. Технические условия

ГОСТ 4328—77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ ИСО 5725-6—2003 * Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

ГОСТ 20015—88 Хлороформ. Технические условия

ГОСТ 22300—76 Реактивы. Эфиры этиловый и бутиловый уксусной кислоты. Технические условия

ГОСТ 24363—80 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

* На территории Республики Беларусь действует СТБ ИСО 5725-6—2002.

** На территории Республики Беларусь действует ГОСТ 1129—93.

ГОСТ 34168—2017

ГОСТ 25794.1—83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования

ГОСТ 25794.3—83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для титрования осаждением, неводного титрования и других методов

ГОСТ 29251—91 (ИСО 385-1—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные стандарты заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться действующими взамен стандартами. Если ссылочные стандарты отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 упаковка: Изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции.

3.2 укупорочное средство: Изделие, предназначенное для укупоривания упаковки и сохранения ее содержимого.

3.3 кислотное число: Физическая величина, равная массе гидроокиси калия, выраженной в миллиграммах, необходимой для нейтрализации свободных жирных кислот и других нейтрализуемых щелочью сопутствующих триглицеридам веществ, содержащихся в 1 г масла.

Примечание — Кислотное число выражается в мг КОН/г.

3.4 контрольная проба: Подсолнечное нерафинированное масло, не имеющее контакта с исследуемой упаковкой (укупорочным средством).

4 Сущность метода

Сущность метода заключается в определении разности между значением кислотного числа в масляной вытяжке из исследуемого образца упаковки (укупорочного средства) и значением кислотного числа контрольной пробы (нерафинированное подсолнечное масло). Кислотное число определяют при титровании растворов масляной вытяжки и контрольной пробы в смеси органических растворителей.

5 Реактивы и оборудование

5.1 Средства измерений и лабораторная посуда

5.1.1 Весы лабораторные — по ГОСТ OIML R 76-1, с пределами допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более $\pm 0,01$ г.

5.1.2 Колбы конические Кн-1-250-29/32 ТС — по ГОСТ 25336.

5.1.3 Бюретки номинальной вместимостью 2 см^3 — по ГОСТ 29251, 1-го класса точности.

5.1.4 Бумага фильтровальная лабораторная — по ГОСТ 12026.

5.2 Реактивы и растворы

5.2.1 Стандарт-титр натрия гидроокись молярной концентрацией $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³, с относительной погрешностью концентрации ± 1 %, или стандарт-титр калия гидроокись молярной концентрацией $c(\text{KOH}) = 0,1$ моль/дм³, с относительной погрешностью концентрации ± 1 %.

Может быть использована калия гидроокись по ГОСТ 24363, х. ч. или ч. д. а., водный или спиртовой раствор молярной концентрацией $c(\text{KOH}) = 0,1$ моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.1 (пункт 2.2) и ГОСТ 25794.3 (пункт 2.4), или натрия гидроокись по ГОСТ 4328, х. ч. или ч. д. а., водный или спиртовой раствор молярной концентрацией $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.1 (пункт 2.2) и ГОСТ 25794.3 (пункт 2.4).

5.2.2 Спирт этиловый технический — по ГОСТ 17299 или спирт этиловый ректифицированный технический — по ГОСТ 18300.

5.2.3 Хлороформ технический — по ГОСТ 20015.

5.2.4 Эфир диэтиловый — по ГОСТ 22300.

5.2.5 Фенолфталеин, спиртовой раствор с массовой долей 1 %.

5.2.6 Вода дистиллированная — по ГОСТ 6709.

5.2.7 Масло подсолнечное нерафинированное высшего сорта, с кислотным числом не более 1,5 мг КОН/г — по ГОСТ 1129.