

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ

Основан в 1940 г.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
УКАЗАТЕЛЬ

Издание официальное

10
2020



МОСКВА
СТАНДАРТИНФОРМ
2020

УДК 002.6:354

Изменение № 1 ГОСТ 31933—2012 Масла растительные. Методы определения кислотного числа
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 127-П от 28.02.2020)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 15048

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Титульный лист, первая страница. Наименование стандарта дополнить словами: «и кислотности».

Содержание. Элемент «Библиография» исключить.

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на растительные масла и устанавливает следующие методы определения кислотного числа и кислотности:

- титриметрические с визуальной индикацией;

- солевой;

- титриметрический с потенциометрической индикацией;

- с применением горячего этилового спирта и индикатора (или изопропилового спирта без нагрева).

Настоящий стандарт может быть также применен для определения кислотного числа и кислотности в продуктах переработки растительных масел (заменителях молочного жира, эквивалентах масла какао, улучшителях масла какао, заменителях масла какао, жирах специального назначения, в том числе жирах кулинарных, кондитерских, хлебопекарных) (далее — жиры).

В качестве арбитражных должны использоваться титриметрические методы с визуальной или потенциометрической индикацией, при этом титрование должно выполняться спиртовым раствором щелочи».

Раздел 2. Заменить ссылки:

ГОСТ 12.1.019—79 на ГОСТ 12.1.019—2017;

ГОСТ 5471—83 на ГОСТ 32190—2013;

ГОСТ 5477—93 на ГОСТ 5477—2015;

ссылку на ГОСТ 18300—87 дополнить знаком сноски — *;

дополнить сноской:

«_____»

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55878—2013 «Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия»;

«ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования» на «ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

наименования ГОСТ 4233—77, ГОСТ 24363—80 изложить в новой редакции:

«ГОСТ 4233—77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия»;

«ГОСТ 24363—80 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 18848—2019 Масла растительные. Органолептические и физико-химические показатели.

Термины и определения;

ГОСТ 5962—2013 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия;

ГОСТ ISO 661—2016 Жиры и масла животные и растительные. Приготовление пробы для испытания».

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—09—01.

Пункт 3.2, таблица 1. Последнюю строку изложить в новой редакции:

4 Метод с применением горячего этилового спирта и индикатора (или изопропилового спирта без нагрева)						
Св. 0,05 до 1 включ.	0,05	—	0,03	—	0,1	—
» 1 » 6 »	0,3	—	0,2	—	0,4	—
» 6 » 30 »	0,4	—	0,3	—	1,5	—

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 18848».

Раздел 6 изложить в новой редакции:

«Отбор проб — по ГОСТ 32190».

Пункты 7.1.1, 8.1.1, подраздел 9.1.

Заменить слова:

«Весы лабораторные по ГОСТ 24104 с пределом допустимой абсолютной погрешности не более $\pm 0,02$ г» на «Весы неавтоматического действия с пределами допускаемой абсолютной погрешности не более $\pm 0,02$ г по ГОСТ OIML R 76-1»;

«Спирт этиловый технический (гидролизный) по ГОСТ 17299 или спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300» на «Спирт этиловый технический (гидролизный) по ГОСТ 17299, спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300 или спирт этиловый ректифицированный по ГОСТ 5962».

Подраздел 10.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия с пределами допускаемой абсолютной погрешности не более $\pm 0,02$ г по ГОСТ OIML R 76-1»;

девятый абзац изложить в новой редакции:

«Спирт этиловый технический (гидролизный) по ГОСТ 17299, спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300, спирт этиловый ректифицированный по ГОСТ 5962 или изопропиловый спирт».

Подраздел 10.2. Заменить ссылку: «[2]» на «ГОСТ ISO 661».

Пункт 11.1, экспликация. Первый абзац изложить в новой редакции:

«где 5,611 — коэффициент для выражения кислотного числа в мг КОН/г при титровании раствором гидроокиси калия или гидроокиси натрия молярной концентрации $c(\text{KOH}$ или $\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³».

Раздел 11 дополнить пунктом 11.2:

«11.2 Кислотность X_1 , %, в зависимости от природы масла (жира) вычисляют по формуле

$$X_1 = fX, \quad (2)$$

где f — коэффициент пересчета, приведенный в таблице 4;

X — кислотное число, рассчитанное по 11.1.

Т а б л и ц а 4 — Коэффициенты пересчета для выражения кислотности

Вид масла (жира)	Жирная кислота, на которую производится пересчет	Коэффициент пересчета f
Кокосовое, пальмоядровое и другие масла с содержанием лауриновой кислоты более 39 % и их фракции	Лауриновая	0,356
Пальмовое масло и его фракции	Пальмитиновая	0,456
Масла из некоторых масличных культур семейства крестоцветных ¹⁾	Эруковая	0,602
Все другие масла (жиры)	Олеиновая	0,503

¹⁾ Для рапсового масла с содержанием эруковой кислоты менее 5 % кислотность должна быть пересчитана на олеиновую кислоту.

П р и м е ч а н и е — Если результат выражается как «кислотность», без последующего уточнения, следовательно, кислотность пересчитана на олеиновую кислоту. Если образец содержит минеральные кислоты, то они условно определяются как жирные кислоты.

Пункт 12.2 изложить в новой редакции:

«12.2 Вычисления выполняют с точностью до третьего десятичного знака с последующим округлением результата до второго десятичного знака».

Элемент «Библиография» исключить.

(ИУС № 10 2020 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

Утвержденные национальные стандарты Российской Федерации и межгосударственные стандарты, введенные в действие в качестве национальных стандартов	3
Организация и методика стандартизации	25
Обозначения утвержденных национальных стандартов Российской Федерации и межгосударственных стандартов, введенных в действие в качестве национальных стандартов	26
Обозначения замененных и отмененных национальных стандартов Российской Федерации, межгосударственных стандартов и правил	29
Обозначения национальных стандартов Российской Федерации и межгосударственных стандартов, к которым утверждены изменения	32
Изменения, утвержденные к национальным стандартам Российской Федерации	35
03 Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт	35
67 Производство пищевых продуктов	37
91 Строительные материалы и строительство	45
Поправки, внесенные в национальные стандарты Российской Федерации	49

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

Обозначения межгосударственных стандартов, к которым приняты изменения	56
Изменения, принятые к межгосударственным стандартам	57
45 Железнодорожная техника	57
67 Производство пищевых продуктов	65
73 Горное дело и полезные ископаемые	69
75 Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства	71
91 Строительные материалы и строительство	73
Поправки, внесенные в межгосударственные стандарты	76
Документы по межгосударственной стандартизации, принятые 57-м заседанием МГС (протокол от 27.07.2020 № 57-2020)	79
Обозначения документов по межгосударственной стандартизации и изменений, принятых на 57-м заседании МГС (протокол от 27.07.2020 № 57-2020)	81
Перечень замененных документов по межгосударственной стандартизации (протокол от 27.07.2020) № 57-2020	82

ПРИЛОЖЕНИЕ

Новые поступления стандартов ИСО и МЭК	84
--	----

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

Информационный указатель № 10

Редактор *М.Н. Головки*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректоры *Е.Ю. Митрофанова, С.В. Смирнова*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77—21622 от 01.09.2005.

Сдано в набор 31.08.2020. Подписано в печать 14.09.2020. Формат 60×84½. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 11,63. Уч.-изд. л. 10,50. Тираж 1712 экз. Зак. 704.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета в Обществе с ограниченной ответственностью «Тамбовский полиграфический союз»,
392000 г. Тамбов, Моршанское шоссе, 14А