

Изменение № 1 ГОСТ 490—2006 Кислота молочная пищевая. Технические условия
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29.05.2015 № 77-П)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 10894

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

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

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Добавки пищевые. Кислота молочная E270. Технические условия»; «Food additives. Lactic acid E270. Specifications».

Содержание. Наименование пункта 7.15 изложить в новой редакции: «7.15 Определение токсичных элементов».

По всему тексту стандарта заменить слова: «молочная кислота» на «пищевая молочная кислота», «тара» на «упаковка».

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на пищевую добавку — молочную кислоту E270 (далее — пищевую молочную кислоту), получаемую сбраживанием углеводсодержащего сырья молочнокислыми бактериями рода *Lactobacillus*, синтезирующими *D(-)*-, *L(+)*-, *DL*-молочные кислоты, и предназначенную для использования в пищевой промышленности как регулятор кислотности пищевых продуктов»;

второй, третий, четвертый абзацы исключить.

Раздел 2. Для ссылок на ГОСТ 1277—75, ГОСТ 3118—77, ГОСТ 4108—72, ГОСТ 4147—74, ГОСТ 4148—78, ГОСТ 4165—78, ГОСТ 4166—76, ГОСТ 4204—77, ГОСТ 4233—77, ГОСТ 4328—77, ГОСТ 4461—77, ГОСТ 5845—79, ГОСТ 9262—77, ГОСТ 10163—76, ГОСТ 20490—75 и ГОСТ 27067—86 наименование после обозначения стандарта дополнить словом: «Реактивы»;

заменить ссылку: ГОСТ 1770—74 на ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80); ГОСТ 2184—77 на ГОСТ 2184—2013; «ГОСТ 10117.1—2001 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Общие технические условия» на «ГОСТ 32131—2013 Бутылки стеклянные для алкогольной и безалкогольной пищевой продукции. Общие технические условия»;

для ГОСТ 4212—76 заменить слово: «Приготовление» на «Методы приготовления»;

исключить ссылки:

«ГОСТ 2263—79 Натр едкий технический. Технические условия

ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования»;

дополнить ссылками:

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

ГОСТ 12.4.009—83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 2874—82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством*

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути

ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 27752—88 Часы электронно-механические кварцевые настольные, настенные и часы-будильники. Общие технические условия

ГОСТ 30178—96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 31628—2012 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

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

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2016—01—01.

ГОСТ ISO 2859-1—2009 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества*⁶»;

для ГОСТ 7376—89 наименование дополнить знаком сноски: **;

для ГОСТ 7933—89 наименование дополнить знаком сноски: ***;

для ГОСТ 10117.2—2001 наименование дополнить знаком сноски — *⁴;

для ГОСТ 13516—86 наименование дополнить знаком сноски — *⁵;

раздел 2 дополнить сносками — * — *⁶.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232—98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52901—2007 «Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия».

*** В части картона для изготовления потребительской тары для пищевой продукции действует ГОСТ 32096—2013 «Картон тароупаковочный для пищевой продукции. Общие технические условия».

*⁴ На территории Российской Федерации в части венчика типа КПМ-30 (рисунок 46) действует ГОСТ Р 53846.1—2010 «Бутылки стеклянные. Венчики горловин. Типы и размеры. Часть 1. Венчик типа КПМ-30».

*⁵ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 54463—2011 «Тара из картона и комбинированных материалов для пищевой продукции. Технические условия».

*⁶ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества».

Пункты 3.1.1, 3.1.2 изложить в новой редакции:

«3.1.1 Пищевая добавка E270 представляет собой смесь свободной молочной кислоты ($C_3H_6O_3$) и ее эфирсвязанной формы — лактилмолочной кислоты ($C_6H_{10}O_5$). Лактилмолочная кислота гидролизуеться с образованием свободной молочной кислоты при разбавлении водой и/или при нагревании.

Молекулярная масса — 90,08 а.е.м.

3.1.2 Пищевую молочную кислоту вырабатывают в соответствии с требованиями [1], [2] и настоящего стандарта, и применяют в пищевых продуктах в соответствии с требованиями [1] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.1.4. Таблица 2. Графа «Наименование показателя». Заменить слова: «Тест на» на «Тесты на пищевую»; второй абзац изложить в новой редакции: «Массовая доля пищевой молочной кислоты, %»;

в графе «Характеристика» заменить значение: 47,5 на «От 76,0* до 84,0* включ.»;

дополнить наименованием показателя: «Проба на цианиды»; графу «Характеристика» дополнить словами: «Выдерживает испытание»;

таблицу 2 дополнить сноской:

* В соответствии с [1] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.1.5 изложить в новой редакции:

«3.1.5 Содержание токсичных элементов (мышьяк, свинец, ртуть) в пищевой молочной кислоте не должно превышать норм, установленных [1] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.2.1. Седьмой абзац. Исключить слова: «АВ-17-8 или»;

восьмой абзац. Исключить слова: «КУ-2-8», «или КУ 23»;

девятый абзац. Исключить слова: «натр едкий технический по ГОСТ 2263 или»;

десятый абзац после слова «техническая» дополнить словами: «марки А»;

одиннадцатый абзац изложить в новой редакции:

«- вода питьевая по ГОСТ 2874».

Пункт 3.2.2 изложить в новой редакции:

«3.2.2 Допускается применение других видов сырья, по показателям безопасности соответствующего требованиям [2] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, а также материалов, обеспечивающих получение пищевой молочной кислоты в соответствии с требованиями настоящего стандарта и разрешенных к применению в пищевой промышленности на территории государства, принявшего стандарт».

Подпункт 3.3.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 10117.1 на ГОСТ 32131.

Подпункты 3.3.1.1, 3.3.1.2, 3.3.2.2. Заменить слова: «в порядке, установленном в государствах — участниках Соглашения» на «в соответствии с требованиями [3] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции:

«3.4.1 Маркировка должна соответствовать требованиям, установленным [1], [4] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.4.2 исключить.

Пункт 3.4.3 изложить в новой редакции:

«3.4.3 Маркировка транспортной упаковки должна соответствовать требованиям, установленным [4] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт, с нанесением манипуляционных знаков, указывающих на способ обращения с грузами, — по ГОСТ 14192».

Подпункт 3.4.3.2 исключить.

Пункт 4.5 изложить в новой редакции:

«4.5 При работе с пищевой молочной кислотой контроль воздуха рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.6, 4.7:

«4.6 При выполнении анализов необходимо соблюдать требования техники безопасности при работе с химическими реактивами по ГОСТ 12.1.007.

4.7 Помещения лаборатории должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004 и иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009».

Пункт 5.1. Заменить слова: «предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ» на «допустимых выбросов вредных веществ (ПДВ)»; «в государствах — участниках Соглашения» на «на территории государства, принявшего стандарт».

Пункты 5.1—5.4. Заменить слова: «государств — участников Соглашения» на «действующих на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 6.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Партией считают количество пищевой молочной кислоты, полученное за один технологический цикл, в одинаковой упаковке, произведенное одним изготовителем по одному нормативному документу, сопровождаемое товаросопроводительной документацией, обеспечивающей прослеживаемость продукции».

Пункт 6.2 исключить.

Подпункты 6.5.1, 6.6.1, 6.6.4 после слов «равном 6,5*» дополнить словами: «по ГОСТ ISO 2859-1».

Пункт 6.7 изложить в новой редакции:

«6.7 Периодические испытания пищевой молочной кислоты проводят по показателям безопасности (содержание мышьяка, свинца и ртути). Порядок и периодичность контроля показателей устанавливает изготовитель в программе производственного контроля».

Подпункт 7.1.7. Пятый абзац изложить в новой редакции:

«- полное наименование пищевой добавки и ее Е-номер».

Подпункт 7.2.1.1. Наименование изложить в новой редакции: «Средства измерений, посуда, материалы, реактивы»;

последний абзац после слов «средств измерений,» дополнить словами: «посуды, материалов».

Подпункты 7.2.2.1, 7.3.1, 7.4.1, 7.5.1, 7.6.1, 7.7.1, 7.8.1.1, 7.8.2.1, 7.9.1.1, 7.9.2.1, 7.10.1.1, 7.10.2.1, 7.11.1, 7.12.1, 7.13.1, 7.14.1. Наименование после слов «Средства измерений» дополнить словом: «посуда».

Подпункты 7.2.2.1, 7.3.1, 7.4.1, 7.5.1, 7.6.1, 7.8.1.1, 7.8.2.1, 7.9.1.1, 7.9.2.1, 7.10.1.1, 7.10.2.1, 7.11.1, 7.12.1, 7.13.1, 7.14.1. Последний абзац после слов «средств измерений» дополнить словом: «посуды».

Подпункты 7.2.2.1, 7.14.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1 с пределами абсолютной допускаемой погрешности $\pm 0,01$ г».

Пункт 7.6 после слов «в диапазоне измерений» изложить в новой редакции: «от 70 % до 85 % с пределами абсолютной погрешности $\pm 0,5$ %».

Подпункты 7.6.1, 7.7.1, 7.8.1.1, 7.8.2.1, 7.9.1.1, 7.9.2.1, 7.10.1.1, 7.10.2.1, 7.11.1, 7.13.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1 с пределами абсолютной допускаемой погрешности $\pm 0,001$ г».

Подпункт 7.6.2. Первый абзац дополнить словами: «Коэффициент поправки водного раствора гидроксида натрия молярной концентрации $c(\text{NaOH}) = 1 \text{ моль/дм}^3$ определяют по ГОСТ 25794.1 (пункт 2.2.3)».

Подпункт 7.6.4. Последний абзац исключить.

Подпункты 7.6.4, 7.7.3, 7.8.2.5, 7.9.1.5, 7.9.2.4, 7.10.1.5, 7.10.2.4. Формулы (1) — (8). Экспликацию для множителя 100 изложить в новой редакции:

«100 — коэффициент пересчета результата в проценты».

Подпункт 7.7. Первый абзац. Заменить значение: «0,03 %» на «0,04 %».

Подпункт 7.7.1. Последний абзац после слова «материалов» дополнить словом: «посуды».

Подпункт 7.7.2. Первый абзац. Заменить слова: «до четвертого десятичного знака» на «до третьего десятичного знака».

Подпункт 7.8.1.1 дополнить абзацем (перед последним):

«Кальций хлористый обезвоженный, массовой долей основного вещества не менее 97,0 %, ч.».

Подпункты 7.8.1.1, 7.10.2.1 после слов «Квасцы железоммонийные (Fe, III),» изложить в новой редакции: «массовой долей основного вещества не менее 99,0 %, х. ч.».

Подпункт 7.8.2. Первый абзац. Заменить значение: «до 0,002 %» на «до 0,0020 %».

Подпункт 7.8.2.5. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Вычисления по формуле (3) проводят с записью результата до пятого десятичного знака, по формуле (4) — до первого десятичного знака»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Окончательный результат, полученный по формуле (3), округляют до четвертого десятичного знака, по формуле (4) — до целого числа».

Подпункты 7.10.1.5, 7.10.2.4. Последний абзац. Заменить слова: «до первого» на «до второго».

Подпункт 7.10.2.2. Первый абзац дополнить словами: «Коэффициент поправки раствора определяют по ГОСТ 25794.3 (пункт 2.2.3)»;

третий абзац дополнить словами: «Коэффициент поправки раствора определяют по ГОСТ 25794.3 (пункт 2.1.3)».

Подпункт 7.12.1 дополнить абзацем (после первого):

«Часы электронно-механические по ГОСТ 27752».

Подпункт 7.13.1 дополнить абзацами (перед последним):

«Термометр жидкостный стеклянный диапазоном измерения температуры от 0 °С до 50 °С, с ценой деления 0,5 °С по ГОСТ 28498.

Колба с тубусом 1-250 по ГОСТ 25336.

Воронка Бюхнера 2 по ГОСТ 9147.

Колба мерная 1-250-1 по ГОСТ 1770.

Бумага фильтровальная лабораторная марки ФМ по ГОСТ 12026».

Подраздел 7.13 дополнить подпунктом — 7.13.1а:

«7.13.1а Подготовка к испытанию»

Насыщенный раствор гидроксида кальция температурой $(21 \pm 3)^\circ\text{C}$ готовят, смешивая по массе гидроксид кальция (одна часть) и дистиллированную воду (333,3 части). Смесь энергично взбалтывают, и взбалтывание повторяют неоднократно в течение 1 ч. Нерастворившийся остаток отделяют фильтрованием через фильтровальную бумагу марки ФМ. Фильтрат должен быть прозрачным».

Пункт 7.14.1. Шестнадцатый, семнадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Железо (II) серноокисное 7-водное по ГОСТ 4148, х. ч.

Железо (III) хлорид 6-водный по ГОСТ 4147, ч. д. а.».

Пункт 7.14.3. Заменить слова: «раствора серноокислого закисного железа» на «раствора 7-водного серноокислого железа (II)»; «раствора хлорного железа» на «раствора 6-водного хлорида железа (III)».

Подраздел 7.15 изложить в новой редакции:

«7.15 Определение токсичных элементов»

7.15.1 Массовую долю свинца определяют по ГОСТ 30178 или по ГОСТ 26932 с предварительной минерализацией пробы по ГОСТ 26929.

7.15.2 Массовую долю мышьяка определяют по ГОСТ 26930 или по ГОСТ 31628.

7.15.3 Массовую долю ртути определяют по ГОСТ 26927».

Пункт 8.3. Заменить слово: «хранения» на «годности». Приложение А исключить.

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография»

- [1] ТР ТС 029/2012 Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»
- [2] ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
- [3] ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
- [4] ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки».

(ИУС № 9 2015 г.)