

**Изменение № 1 ГОСТ 31905—2012 Добавки пищевые. Кальция лактат E327. Технические условия**  
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 86-П от 29.03.2016)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 12103

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

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

Содержание. Заголовок пункта 6.11 изложить в новой редакции:

«6.11 Определение токсичных элементов»; дополнить элементом: «Библиография».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на пищевую добавку E327 лактат кальция (далее — пищевая лактат кальция), предназначенную для использования в пищевой промышленности как вещество для обработки муки, регулятор кислотности пищевых продуктов».

Раздел 2. Ссылка на ГОСТ 490—2006. Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Добавки пищевые. Кислота молочная E270. Технические условия»;

ссылку на ГОСТ ISO 2859-1—2009 дополнить знаком сноски — \*;

дополнить сноской \*:

«\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007»;

ссылку на ГОСТ 18389—73 и его наименование заменить на:

«ГОСТ 18389—2014 Проволока из платины и сплавов на ее основе. Технические условия»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

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

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

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

ГОСТ 30538—97 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 31266—2004\*\* Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51766—2001.

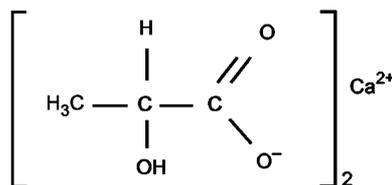
ГОСТ 31628—2012 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка».

Пункт 3.1.1 изложить в новой редакции:

«3.1.1 а) Пищевая добавка E327 представляет собой кальциевую соль молочной кислоты.

Формулы: эмпирическая  $C_6H_{10}CaO_6 \cdot x H_2O$  ( $x = 0 — 5$ )

структурная



Химическое наименование — дилактат кальция, гидрат дилактата кальция, кальциевая соль 2-гидроксипропионовой кислоты.

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2017—01—01.

Молекулярная масса:

218,2 а. е. м. (безводная форма,  $x = 0$ );

308,2 а. е. м. (пентагидрат,  $x = 5$ ).

3.1.1 б) Пищевой лактат кальция изготавливают в соответствии с требованиями [1], [2], настоящего стандарта и применяют в пищевых продуктах в соответствии с требованиями [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.1.4. Таблица 2. Исключить третью строку.

Пункт 3.1.5. Таблица 3. Исключить последнюю строку.

Подраздел 3.1 дополнить пунктами 3.1.6 и 3.1.7:

«3.1.6 Массовая доля основного вещества пищевого лактата кальция должна соответствовать требованиям [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

3.1.7 Содержание токсичных элементов (свинец, мышьяк, ртуть) в пищевом лактате кальция не должно превышать норм, установленных [1] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт».

Пункт 3.2.1. Пятый абзац. Заменить слова: «кальций оксид» на «кальция оксид».

Пункты 3.2.2, 3.3.4, 3.4.1, 3.4.2 и 4.4 изложить в новой редакции:

«3.2.2 Допускается применение аналогичного сырья, по показателям безопасности соответствующего требованиям [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, обеспечивающего получение пищевого лактата кальция в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

3.3.4 Допускается применение других видов упаковки, обеспечивающих сохранность пищевого лактата кальция при хранении и транспортировании и изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, установленным [3] или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

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

3.4.2 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.

4.4 При работе с пищевым лактатом кальция необходимо использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и соблюдать правила личной гигиены».

Раздел 4 дополнить пунктом 4.7:

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

Пункт 5.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Партией считают количество пищевого лактата кальция, произведенное одним изготовителем по одному нормативному документу за один технологический цикл, в одинаковой упаковке, сопровождаемое товаросопроводительной документацией, обеспечивающей прослеживаемость продукции».

Пункт 5.2 исключить.

Пункт 5.4. Таблица 4. Графа «Число упаковочных единиц в партии, шт.». Заменить слово: «Число» на «Количество».

Пункт 5.9. Заменить слова: «и свинца» на «, свинца, мышьяка и ртути».

Пункт 6.1.3. Третий абзац дополнить словами: «до окончания его срока годности».

Пункт 6.1.4. Второй абзац изложить в новой редакции:

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

дополнить абзацами:

«- количество упаковочных единиц в партии;

- срок годности пробы».

Пункт 6.2.1. Заголовок. Заменить слово: «оборудование» на «устройство»;

первый абзац изложить в новой редакции:

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

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного устройства, материалов и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения».

Пункт 6.2.3 изложить в новой редакции (кроме заголовка):

«6.2.3.1 При проведении испытаний должны соблюдаться параметры окружающего воздуха: температура — от 18 °С до 25 °С, относительная влажность — от 40 % до 75 %.

Помещение для проведения испытаний должно быть обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией. При работе с реактивами все испытания необходимо проводить в вытяжном шкафу.

6.2.3.2 К проведению анализов допускаются специалисты, изучившие методики, прошедшие обучение работе с приборами и инструктаж по технике безопасности».

Подпункт 6.2.4.1. Исключить слова: «, представляющего собой порошок или гранулы от белого до кремового цвета,».

Пункт 6.3.1. Заголовок. Заменить слово: «**оборудование**» на «**устройство**»;

первый абзац изложить в новой редакции:

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

дополнить абзацем (после первого):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного устройства, материалов и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения».

Подраздел 6.4. Заголовок. Исключить формулу иона: « $(C_3H_5O_3^-)$ »;

первый абзац после слов «лактат-иона» дополнить формулой иона: « $(C_3H_5O_3^-)$ ».

Пункт 6.4.1. Заголовок. Заменить слово: «**оборудование**» на «**устройство**»; дополнить словом: «**материалы**»;

первый абзац изложить в новой редакции:

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

второй абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем (после третьего):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного устройства, материалов и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по качеству не ниже вышеуказанных».

Подпункт 6.4.4.2 после слов «стандарт-титра» дополнить словом: «(фиксанала)».

Пункт 6.5.1. Заголовок. Заменить слово: «**оборудование**» на «**устройство**»; дополнить словом: «**материалы**»;

первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1, обеспечивающие точность взвешивания с пределами допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,0005$  г»;

второй абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем (после третьего):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного устройства, материалов и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по качеству не ниже вышеуказанных».

Подпункт 6.5.4.5. Третий абзац после слов «стандарт-титр» дополнить словом: «(фиксанал)».

Пункт 6.6.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

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

третий абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения».

Пункт 6.7.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

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

третий абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем (после третьего):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения».

Пункт 6.8.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

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

дополнить абзацем (после первого):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по качеству не ниже вышеуказанных».

Пункт 6.9.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1, обеспечивающие точность взвешивания с пределами допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,0005$  г»;

второй абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем (после второго):

«Стаканчик для взвешивания СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения».

Пункт 6.10.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1, обеспечивающие точность взвешивания с пределами допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,0005$  г»;

второй абзац после слов «ценой деления» дополнить словом: «шкалы»;

дополнить абзацем:

«Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования, материалов и посуды, не уступающих вышеуказанным по метрологическим и техническим характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по качеству не ниже вышеуказанных».

Подраздел 6.11 изложить в новой редакции:

#### **«6.11 Определение токсичных элементов**

6.11.1 Отбор проб — по 6.1.

6.11.2 Массовую долю ртути определяют по ГОСТ 26927.

6.11.3 Массовую долю мышьяка определяют по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538, ГОСТ 31628 или ГОСТ 31266\*\*.

6.11.4 Массовую долю свинца определяют по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538.

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51766—2001».

Пункт 7.3 исключить.

Пункт 7.4 после слова «изготовитель» дополнить словами: «в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государств, принявших стандарт».

Стандарт дополнить элементом «Библиография»:

**«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 2016 г.)