МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34978— 2023

СРЕДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевых добавок — филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем имени В.М. Горбатова» РАН (ВНИИПД — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июля 2023 г. № 163-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 марта 2024 г. № 292-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34978—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2024 г.

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 стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области технологических вспомогательных средств, используемых в пищевых технологиях.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три) термина, имеющие общие терминоэлементы.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

В стандарте приведен алфавитный указатель терминов с указанием номера статьи.

Поправка к ГОСТ 34978—2023 Средства технологические вспомогательные. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 1 2025 г.)

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

СРЕДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

Processing aids. Terms and definitions

Дата введения — 2024—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области технологических вспомогательных средств, используемых в пищевых технологиях по их основным функциональным классам: осветляющие и фильтрующие материалы; экстракционные и технологические растворители; катализаторы; питательные вещества (подкормка) для дрожжей; ферментные препараты; материалы и носители для иммобилизации ферментов; другие вспомогательные средства (с другими функциями, не указанными выше).

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области технологических вспомогательных средств, входящих в сферу действия работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **технологическое вспомогательное средство:** Вещество (или смесь веществ) или материал (за исключением оборудования и посуды), которые, не являясь компонентами пищевой продукции, преднамеренно используются при изготовлении/переработке продовольственного (пищевого) сырья и (или) пищевой продукции для выполнения определенных технологических целей (функций) и в ходе технологического процесса удаляются (инактивируются), а их остаточные количества не оказывают технологический эффект в пищевой продукции, предназначенной для потребителя, и (или) не превышают регламентируемые (нормируемые) величины их максимального остаточного количества (допустимого уровня).

technological aid

Основные понятия

2 **антимикробное вещество:** Вещество, нарушающее клеточный рост микроорганизмов и прекращающее их жизнедеятельность, применяемое для обработки пищевого сырья при производстве пищевой продукции.

antimicrobial substance

3 **антинакипин:** Вещество или средство, предупреждающее образование накипи.

antiscale

4 **детергент:** Вещество, обладающее высокой поверхностной активностью, моющим, дезинфицирующим, а также растворяющим действием, используемое в технологических процессах производства пищевой продукции.

detergent

Издание официальное

5 **ионообменная смола:** Высокомолекулярное полимерное соединение трехмерной гелевой или макропористой структуры, содержащее функциональные группы, способное к реакциям катионитно-ионитного обмена, предназначенное для очистки жидких сред при производстве пищевой продукции.

ion-exchange resin

Примечание — Ионообменные смолы могут быть катионообменные, анионообменные и биполярные.

6 **катализатор:** Технологическое вспомогательное средство, предназначенное для ускорения химических реакций.

catalyst

7 **контактное замораживающее [охлаждающее] средство:** Вещество, предназначенное для понижения температуры пищевой продукции при контакте с ней.

contact freezing [cooling] agent

Примечание — Применяется в форме газов, жидкостей или твердых тел.

8 **материал [твердый носитель] для иммобилизации ферментов:** Вещество, изолирующее фермент путем ковалентного или электростатического связывания, а также с помощью многофункциональных реагентов.

material [solid carrier] for the immobilization of enzymes

9 **моющее [очищающее] средство:** Средство для удаления загрязнений с поверхности продовольственного сырья, корнеплодов, плодов и ягод, для обработки и очистки частей технологического оборудования.

washing [cleaning] product

10 **отбеливающий агент:** Вещество, предотвращающее нежелательное окрашивание продукта путем химической реакции с его компонентами.

whitening agent

11 **пеногаситель:** Технологическое вспомогательное средство, предназначенное для предупреждения или снижения пенообразования в пищевой продукции.

defoamers

12 **пенообразователь:** Технологическое вспомогательное средство, предназначенное для равномерного распределения газообразной фазы в жидких и твердых пищевых продуктах.

foaming agent

13 **питательное вещество для технологических микроорганизмов:** Вещество, поддерживающее жизнедеятельность технологических микроорганизмов, представляющее собой органическое и неорганическое вещество, минеральные соединения, витамины, дрожжевые автолизаты.

nutrients for technological microorganisms

14 **средства для фильтрации:** Технологические вспомогательные материалы (фильтры, сита и пр.), предназначенные для удерживания взвешенных частиц и микроорганизмов при производстве продукции.

means for filtering

15 **мембранный фильтр:** Средство для фильтрации из мелкопористого материала, выполненного из высокомолекулярных полимерных соединений, предназначенное для удерживания на своей поверхности взвешенных частиц и микроорганизмов при производстве продукции.

membrane filter

16 **молекулярное сито:** Средство для фильтрации из кристаллического материала с трехмерной тетраэдрической однородно-пористой структурой, предназначенное для избирательного поглощения полярных и поляризуемых веществ, содержащихся в перерабатываемых средах при производстве продукции.

molecular sieve

17 **технологические микроорганизмы:** Чистые культуры непатогенных, нетоксигенных микроорганизмов с установленной родовой и видовой (штаммовой) принадлежностью для производства пищевой продукции биотехнологического, в том числе микробного, происхождения, включая служащие источниками (продуцентами) пищевых веществ (нутриентов), компонентов пищевой продукции (пищевых ингредиентов), пищевых добавок, ароматизаторов или ферментов.

technological microorganisms

18 **ферментный препарат:** Очищенный и концентрированный продукт, содержащий определенный фермент или комплекс ферментов растительного, животного и микробного (продуцент) происхождения, необходимых для осуществления биохимических процессов, происходящих при производстве продуктов.

enzymatic preparation

19 **флокулянт** *(осветлитель, адсорбент):* Технологическое вспомогательное средство, предназначенное для повышения эффективности процессов осаждения (адсорбции) примесей.

flocculant

20 **экстракционный растворитель:** Вещество, предназначенное для разделения, концентрирования и очистки веществ (нутриентов, компонентов и др.), получаемых в процессе экстракции путем разделения (растворения) смеси твердых или жидких веществ пищевой продукции.

extraction solvent

Алфавитный указатель терминов на русском языке

агент отбеливающий 10
адсорбент 19
антинакипин 3
вещество антимикробное 2
вещество питательное для технологических микроорганизмов 13
детергент 4
катализатор 6
материал для иммобилизации ферментов 8
микроорганизмы технологические 17
носитель для иммобилизации ферментов твердый 8
осветлитель 19
пеногаситель 11
пенообразователь 12
препарат ферментный 18
растворитель экстракционный 20
сито молекулярное 16
смола ионообменная 5
средства для фильтрации 14
средство вспомогательное технологическое 1
средство замораживающее контактное 7
средство моющее 9
средство очищающее 9
средство охлаждающее контактное 7
фильтр мембранный 15
флокулянт 19

Алфавитный указатель терминов на английском языке

technological aid	1
antimicrobial substance	2
antiscale	3
catalyst	6
cleaning product	9
contact cooling agent	7
contact freezing agent	7
defoamers	11
detergent	4
enzymatic preparation	18
extraction solvent	20
flocculant	19
foaming agent	12
ion-exchange resin	5
material for the immobilization of enzymes	8
means for filtering	14
membrane filter	15
molecular sieve	16
nutrients for technological microorganisms	13
solid carrier for the immobilization of enzymes	8
technological microorganisms	17
washing product	9
whitening agent	10

УДК 664:006.354 МКС 01.040.67

Ключевые слова: средство технологическое вспомогательное, термин, определение

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 11.03.2024. Подписано в печать 15.03.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 34978—2023 Средства технологические вспомогательные. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 1 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru