МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ, ЖИРОВ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ — ГИДРОГЕНИЗАЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Термины и определения

ГОСТ 19708—74

Processing of vegetable oils fats and fatty acids — hudrogenation. Terms and definitions

МКС 01.040.67
67.200.10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 апреля 1974 г. № 895 дата введения установлена

01.07.75

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области гидрогенизации растительных масел, жиров и жирных кислот.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте приведено приложение с общими понятиями, применяемыми как в пищевой, так и в химической промышленности.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
	СЫРЬЕ
1. **Растительное масло**	Масло, представляющее собой смесь триглицеридов высших жирных кислот и сопутствующих им веществ, извлекаемое из растительного масличного сырья. Примечание. Основными сопутствующими веществами являются: фосфатиды, жирные кислоты, неомыляемые вещества, пигменты
2. **Животный жир**	Жир, представляющий собой смесь триглицеридов высших жирных кислот и сопутствующих им веществ, извлекаемых из жировых тканей животных
3. **Жирные кислоты**	Высокомолекулярные карбоновые кислоты, входящие в состав растительных масел, животных жиров и сопутствующих им веществ. Примечание. Для гидрогенизации применяются жирные кислоты, выделенные из растительных масел, животных жиров и жировых отходов

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Термин	Определение
	ПРОДУКТЫ
4. **Саломас** Ндп. *Гидрожир*	Продукт отверждения растительных масел, жиров и жирных кислот гидрогенизацией
5. **Технический саломас**	Саломас, получаемый из сырья, перерабатываемого на технические продукты
6. **Пищевой саломас**	Саломас, получаемый из сырья, перерабатываемого на пищевые продукты
7. **Низкотитровый саломас**	Саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот 39 °С—43 °С
8. **Высокотитровый саломас**	Саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот равной или выше 46 °С
9. **Стеариновый саломас**	Технический саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот не ниже 53 °С
	ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ
10. **Гидрогенизация растительных масел**	Процесс частичного или полного насыщения водородом в присутствии катализатора непредельных связей триглицеридов, входящих в состав растительных масел. Примечание. То же относится к жирным кислотам и жирам
11. **Фильтрование саломаса**	Процесс отделения от саломаса твердых взвесей, состоящий из каталитических металлов и сорбентов
12. **Рафинация саломаса**	Совокупность технологических процессов, позволяющих освободить саломас от нежелательных сопутствующих веществ. Примечание. В названную совокупность процессов входят: нейтрализация, обработка минеральными и органическими кислотами, промывка, сушка, отбелка, дезодорация
13. **Нейтрализация саломаса**	Процесс удаления из саломаса свободных жирных кислот обработкой его водными растворами щелочей
14. **Дистилляционная нейтрализация саломаса**	Процесс удаления из саломаса свободных жирных кислот отгонкой под вакуумом
15. **Промывка саломаса**	Процесс удаления из саломаса веществ, растворимых в воде
16. **Сушка саломаса**	Процесс удаления влаги из саломаса испарением под вакуумом
17. **Отбелка саломаса**	Процесс удаления из саломаса окрашенных веществ сорбционной очисткой
18. **Дезодорация саломаса**	Процесс удаления из саломаса летучих одорирующих веществ
	ОТХОДЫ
19. **Катализаторный жир** Ндп. *Катализаторное сало*	Жир, извлеченный из отработанных катализаторов при их обезжиривании
20. **Жировые погоны** Ндп. *Красный саломас*	Смесь механически увлеченного жира, жирных кислот и продуктов их распада, извлекаемая из водорода в системе очистки газа
21. **Катализаторный шлам**	Неорганический остаток после извлечения металлов из дезактивированных катализаторов растворением водными растворами минеральных кислот

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Гидрогенизация растительных масел 10
Гидрожир 4
Дезодорация саломаса 18
Жир животный 2
Жир катализаторный 19
Кислоты жирные 3
Масло растительное 1
Нейтрализация саломаса 13
Нейтрализация саломаса дистилляционная 14
Отбелки саломаса 17
Погоны жировые 20
Промывка саломаса 15
Рафинация саломаса 12
Сало катализаторное 19
Саломас 4
Саломас высокотитровый 8
Саломас красный 20
Саломас низкотитровый 7
Саломас пищевой 6
Саломас стеариновый 9
Саломас технический 5
Сушка саломаса 16
Фильтрование саломаса 11
Шлам катализаторный 21

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Термин	Определение
	КАТАЛИЗАТОРЫ
1. **Порошкообразный катализатор** Нрк. *Дисперсный катализатор*	Катализатор с размером частиц до 150 мкм
2. **Суспендированный катализатор**	Катализатор в виде суспензии активных металлов или их соединений в сырье
3. **Сплавной катализатор**	Катализатор, получаемый активацией сплавов
4. **Активный катализатор**	Катализатор, активность которого соответствует установленным нормам по выходу целевого продукта. Примечание. Активный медно-никелевый (1:3) катализатор должен обеспечивать получение саломаса с температурой плавления не ниже 55 °С в стандартных условиях пробной гидрогенизации
5. **Дезактивированный катализатор** Нрк. *Отработанный катализатор*	Катализатор, активность которого снижена из-за многократного использования или отравления
6. **Стационарный катализатор**	Катализатор в виде гранул, таблеток или других крупных частиц, не уносимый потоком реагентов
7. **Оборотный катализатор**	Многократно используемый катализатор
8. **Медно-никелевый катализатор**	—
9. **Формиатникелевый катализатор**	—

Продолжение

Термин	Определение
10. **Углекислоникелевый катализатор**	—
11. **Металлокерамический катализатор**	—
ВОДОРОД	
12. **Циркуляционный водород**	Водород, циркулирующий в системе «Обработка сырья — очистка водорода»
13. **Отработанный водород**	Водород, выходящий из реакторов, направляемый на очистку или выбрасываемый в атмосферу
14. **Очищенный водород**	Водород, подвергнутый очистке по принятой технологии
15. **Электролитический водород**	Водород, получаемый электролизом воды
16. **Конверсионный водород**	Водород, получаемый каталитической конверсией газообразных углеводородов или продуктов газификации твердого топлива
ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ	
17. **Активация катализатора**	Совокупность операций, обеспечивающих повышение активности катализатора. Примечание. К активации относятся процессы восстановления водородом, промотирования, обработки растворами кислот или щелочей, промывки растительным маслом и пр.
18. **Промотирование катализатора**	Усиление эффекта каталитического действия введением добавок в катализатор
19. **Отравление катализатора**	Снижение активности катализатора под воздействием каталитических ядов
20. **Регенерация металлов катализатора**	Извлечение металлов из дезактивированного катализатора
21. **Обезжиривание катализатора**	Извлечение растительных масел и жиров из дезактивированного катализатора
22. **Очистка водорода**	Совокупность операций освобождения водорода от нежелательных примесей

gost.e-ecolog.ru