

**ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ, ЖИРОВ  
И ЖИРНЫХ КИСЛОТ — ГИДРОГЕНИЗАЦИОННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО**

**Термины и определения**

**ГОСТ  
19708—74**

Processing of vegetable oils fats and fatty acids — hydrogenation. 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
<b>СЫРЬЕ</b>	
1. <b>Растительное масло</b>	<p>Масло, представляющее собой смесь триглицеридов высших жирных кислот и сопутствующих им веществ, извлекаемое из растительного масличного сырья.</p> <p><i>Примечание.</i> Основными сопутствующими веществами являются: фосфатиды, жирные кислоты, неомыляемые вещества, пигменты</p>
2. <b>Животный жир</b>	<p>Жир, представляющий собой смесь триглицеридов высших жирных кислот и сопутствующих им веществ, извлекаемых из жировых тканей животных</p>
3. <b>Жирные кислоты</b>	<p>Высокомолекулярные карбоновые кислоты, входящие в состав растительных масел, животных жиров и сопутствующих им веществ.</p> <p><i>Примечание.</i> Для гидрогенизации применяются жирные кислоты, выделенные из растительных масел, животных жиров и жировых отходов</p>

Термин	Определение
<b>ПРОДУКТЫ</b>	
4. <b>Саломас</b> Ндп. <i>Гидрожир</i>	Продукт отверждения растительных масел, жиров и жирных кислот гидрогенизацией
5. <b>Технический саломас</b>	Саломас, получаемый из сырья, перерабатываемого на технические продукты
6. <b>Пищевой саломас</b>	Саломас, получаемый из сырья, перерабатываемого на пищевые продукты
7. <b>Низкотитровый саломас</b>	Саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот 39 °С—43 °С
8. <b>Высокотитровый саломас</b>	Саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот равной или выше 46 °С
9. <b>Стеариновый саломас</b>	Технический саломас с температурой застывания выделенных из него жирных кислот не ниже 53 °С
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ</b>	
10. <b>Гидрогенизация растительных масел</b>	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. <b>Фильтрование саломаса</b>	Процесс отделения от саломаса твердых взвесей, состоящий из каталитических металлов и сорбентов
12. <b>Рафинация саломаса</b>	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. <b>Нейтрализация саломаса</b>	Процесс удаления из саломаса свободных жирных кислот обработкой его водными растворами щелочей
14. <b>Дистилляционная нейтрализация саломаса</b>	Процесс удаления из саломаса свободных жирных кислот отгонкой под вакуумом
15. <b>Промывка саломаса</b>	Процесс удаления из саломаса веществ, растворимых в воде
16. <b>Сушка саломаса</b>	Процесс удаления влаги из саломаса испарением под вакуумом
17. <b>Отбелка саломаса</b>	Процесс удаления из саломаса окрашенных веществ сорбционной очисткой
18. <b>Дезодорация саломаса</b>	Процесс удаления из саломаса летучих одорирующих веществ
<b>ОТХОДЫ</b>	
19. <b>Катализаторный жир</b> Ндп. <i>Катализаторное сало</i>	Жир, извлеченный из отработанных катализаторов при их обезжиривании
20. <b>Жировые погоны</b> Ндп. <i>Красный саломас</i>	Смесь механически увлеченного жира, жирных кислот и продуктов их распада, извлекаемая из водорода в системе очистки газа
21. <b>Катализаторный шлам</b>	Неорганический остаток после извлечения металлов из дезактивированных катализаторов растворением водными растворами минеральных кислот

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Гидрогенизация растительных масел	10
<i>Гидрожир</i>	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
<i>Сало катализаторное</i>	19
Саломас	4
Саломас высокотитровый	8
<i>Саломас красный</i>	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
<b>КАТАЛИЗАТОРЫ</b>	
1. Порошкообразный катализатор Нрк. <i>Дисперсный катализатор</i>	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. Деактивированный катализатор Нрк. <i>Отработанный катализатор</i>	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. Обратный катализатор	Многократно используемый катализатор
8. Медно-никелевый катализатор	—
9. Формиатникелевый катализатор	—

Термин	Определение
10. Углекислониكلевый катализатор	—
11. Металлокерамический катализатор	—
<b>ВОДОРОД</b>	
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
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ</b>	
17. Активация катализатора	Совокупность операций, обеспечивающих повышение активности катализатора.
18. Промотирование катализатора	Примечание. К активации относятся процессы восстановления водородом, промотирования, обработки растворами кислот или щелочей, промывки растительным маслом и пр.
19. Отравление катализатора	Усиление эффекта каталитического действия введением добавок в катализатор
20. Регенерация металлов катализатора	Снижение активности катализатора под воздействием каталитических ядов
21. Обезжиривание катализатора	Извлечение металлов из дезактивированного катализатора
22. Очистка водорода	Извлечение растительных масел и жиров из дезактивированного катализатора
22. Очистка водорода	Совокупность операций освобождения водорода от нежелательных примесей