

ГОСТ 7580-91

Группа Н91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КИСЛОТА ОЛЕИНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

TECHNIC OLEIC ACID. SPECIFICATIONS

ОКП 91 4530

Дата введения 1992-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН НПО "Масложирпром"

РАЗРАБОТЧИКИ

А.Б.Белова, канд. техн. наук, Ю.М.Постолов, канд. техн. наук, Н.А.Тупкало; М.Г.Грибалева; Н.Д.Дорошина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.06.91 N 989

3. Срок проверки - IV кв. 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 7580-55 (в части разделов I, Ia, III, IV)

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 12.1.044-89	1.5.1
ГОСТ 923-80	1.4
ГОСТ 1129-93	1.4
ГОСТ 6247-79	1.6.1, 1.6.2
ГОСТ 7825-76	1.4
ГОСТ 8807-74	1.4
ГОСТ 8988-77	1.4
ГОСТ 13950-91	1.6.1, 1.6.2
ГОСТ 14192-77	1.7.1
ГОСТ 15846-79	1.6.2
ГОСТ 19433-88	1.7.1
ГОСТ 21029-75	1.6.1
ГОСТ 21650-76	4.1.2
ГОСТ 22477-77	4.1.2
ГОСТ 24597-81	4.1.2
ГОСТ 26663-85	4.1.2
ГОСТ 29039-91	Разд.2, 3

6. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 1995 г.

Настоящий стандарт распространяется на техническую олеиновую кислоту, представляющую собой смесь преимущественно мононенасыщенных жирных кислот, получаемых при расщеплении растительных масел с последующей дистилляцией.

Техническую олеиновую кислоту применяют в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и легкой отраслях промышленности.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Техническая олеиновая кислота должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Ассортимент

1.2.1. В зависимости от исходного сырья, назначения и показателей качества техническую олеиновую кислоту выпускают двух марок (табл.1).

Таблица 1

Марка олеиновой кислоты	Код ОКП
Б14	91 4534 1599
ОМ	91 4532 2599

1.3. Характеристики

1.3.1. По органолептическим показателям техническая олеиновая кислота должна соответствовать требованиям, указанным в табл.2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика олеиновой кислоты марки	
	Б14	ОМ
Прозрачность в расплавленном состоянии	Прозрачная	
Запах	Специфический, без постороннего запаха	

1.3.2. По физико-химическим показателям техническая олеиновая кислота должна соответствовать требованиям, указанным в табл.3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма олеиновой кислоты для марок	
	Б14	ОМ
Цветное число, мг йода, не более	70	
Массовая доля жирных кислот в безводном продукте, %, не менее	97,4	

Массовая доля неомыляемых и неомыленных веществ, %, не более	2,5
Массовая доля золы, %, не более	0,1
Массовая доля влаги, %, не более	0,5
Йодное число, г I ₂ /100 г	85-105 90-105
Кислотное число, мг КОН/г	185-200
Число омыления, мг КОН/г	185-200
Температура застывания, °С, не более	14 16
Температура саморазогревания не более:	
по истечении 1 ч, °С	100
по истечении 1,5 ч, °С	102

Примечания:

1. По согласованию с потребителем допускается изготавливать олеиновую кислоту с массовой долей влаги не более 1,5%. При этом пересчитывают массу партии на олеиновую кислоту с массовой долей влаги 0,5%.

2. Температуру саморазогревания нормируют для олеиновой кислоты, изготавливаемой для предприятий текстильной промышленности.

3. По согласованию с потребителем допускается изготавливать олеиновую кислоту марки Б14 с йодным числом 85-115 г I₂/100 г, с кислотным числом и числом омыления 175-200 мг КОН/г, и по остальным показателям, соответствующим нормам, указанным в табл.3.

4. Для предприятий, вырабатывающих реактивы, предназначают олеиновую кислоту марки Б14 с йодным числом 90-106 г I₂/100 г, с кислотным числом не менее 194 мг КОН/г.

5. Для предприятий текстильной промышленности изготавливают олеиновую кислоту с добавлением стабилизатора цвета 2-нафтола.

1.3.3. Состав жирных кислот технической олеиновой кислоты приведен в приложении.

1.4. Требования к сырью

Для производства технической олеиновой кислоты используют следующее сырье:

масла растительные, непригодные для пищевых целей:

горчичное по ГОСТ 8807*;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 8807-94. - Примечание "КОДЕКС".

рапсовое по ГОСТ 8988*;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 8988-2002. - Примечание "КОДЕКС".

кориандровое жирное по нормативно-технической документации;

подсолнечное по ГОСТ 1129*;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52465-2005. - Примечание "КОДЕКС". подсолнечное высокоолеиновое по нормативно-технической документации;

соевое по ГОСТ 7825* и нормативно-технической документации;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 7825-96. - Примечание

"КОДЕКС". 2-нафтол по ГОСТ 923.

1.5. Требования безопасности

1.5.1. Техническая олеиновая кислота - горючий продукт.

Температура вспышки в открытом тигле 200 °С (определение по ГОСТ 12.1.044).

Температура воспламенения в открытом тигле 230 °С (определение по ГОСТ 12.1.044). Температура самовоспламенения 271 °С (определение по ГОСТ 12.1.044).

1.5.2. Не допускается применять открытый огонь в местах хранения олеиновой кислоты и проведения работ с ним.

В качестве средств пожаротушения применяют распыленную воду или пену.

1.5.3. Производственные помещения, в которых проводятся работы с олеиновой кислотой, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

1.5.4. Трубопроводы и емкости для олеиновой кислоты должны изготавливаться из нержавеющей стали марок Х18 и 10Т.

1.5.5. При работе с олеиновой кислотой должны применяться спецодежда, рукавицы, спецобувь, для защиты глаз - очки с бесцветными стеклами.

1.6. Упаковка

1.6.1. Техническую олеиновую кислоту разливают в железнодорожные цистерны, в железнодорожные цистерны со специальным обогревом, в автоцистерны.

Коэффициент заполнения цистерн не должен превышать 0,9 их объема.

Допускается при отгрузке малых партий упаковывать олеиновую кислоту в стальные бочки вместимостью 200 дм³ по ГОСТ 13950 и вместимостью 200, 275 дм³ по ГОСТ 6247, в алюминиевые бочки вместимостью 275 дм³ по ГОСТ 21029. Масса нетто олеиновой кислоты в бочках не более 250 кг. Допускается отклонение массы нетто олеиновой кислоты не более 0,5% от фактической массы.

Допускается по согласованию с потребителем разливать олеиновую кислоту в тару потребителя.

1.6.2. Техническая олеиновая кислота, предназначенная для районов Крайнего Севера и приравненных к ним районов, должна упаковываться по ГОСТ 15846* в стальные бочки по ГОСТ 13950 и ГОСТ 6247.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 15846-2002. - Примечание "КОДЕКС".

1.6.3. Тара, применяемая для упаковывания олеиновой кислоты, должна быть сухой и чистой, без постороннего запаха.

1.7. Маркировка

1.7.1. Транспортная маркировка тары - по ГОСТ 14192*.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 14192-96. - Примечание "КОДЕКС".

Техническая олеиновая кислота не подлежит классификации по ГОСТ 19433.

1.7.2. На каждую бочку с олеиновой кислотой дополнительно наносят маркировку, характеризующую продукцию: наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение, подчиненность, его товарный знак; наименование и марку продукта; массу брутто и нетто;

надпись "Введен стабилизатор цвета" (в случае ввода); номер партии; дату отгрузки;

обозначение настоящего стандарта.

Маркировку располагают на днище бочек, свободном от маркировки, характеризующей тару, или на обечайке. При перевозке в цистернах указанные выше сведения приводятся в сопроводительной документации.

2. ПРИЕМКА

Правила приемки - по ГОСТ 29039.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Методы испытаний - по ГОСТ 29039.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование

4.1.1. Техническую олеиновую кислоту транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида, и при возможно более полном использовании грузоподъемности транспорта.

Техническую олеиновую кислоту транспортируют: наливом в железнодорожных цистернах, в железнодорожных цистернах со специальным обогревом, в автоцистернах, в стальных, алюминиевых бочках, в таре потребителя.

Не допускается транспортирование железнодорожным транспортом технической олеиновой кислоты, упакованной в тару потребителя.

4.1.2. При необходимости пакетирование грузов с олеиновой кислотой проводится по ГОСТ 24597, ГОСТ 26663, ГОСТ 21650, ГОСТ 22477.

4.1.3. Допускается транспортирование олеиновой кислоты автотранспортом в открытых транспортных средствах с обязательным укрытием бочек чистым брезентом или другими материалами, защищающими их от атмосферных

осадков.

4.2. Хранение

4.2.1. Олеиновая кислота должна храниться отдельно по маркам при температуре не выше 50 °С.

4.2.2. Олеиновая кислота должна храниться в емкостях, футерованных кислотоупорной плиткой или изготовленных из материалов, стойких к жирным кислотам. Емкости должны быть снабжены крышками и змеевиками для обогрева.

4.2.3. Олеиновая кислота в бочках должна храниться в закрытых проветриваемых помещениях.

4.2.4. Бочки с олеиновой кислотой при хранении должны быть уложены при механизированном укладывании на поддоны, при немеханизированном - на рейки или решетки (подтоварники) штабелями с просветами между штабелями для свободной циркуляции воздуха.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие технической олеиновой кислоты требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.

5.2. Гарантийный срок хранения олеиновой кислоты - 9 мес со дня отгрузки.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

СОСТАВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ МАРОК Б14 И ОМ

Условное обозначение кислоты	Наименование кислоты по тривиальной номенклатуре	Массовая доля жирной кислоты, % к сумме жирных кислот, марок	
		Б14	ОМ
C _{14:0}	Миристиновая	0,2-0,5	Следы
C _{16:0}	Пальмитиновая	4,0-6,5	4,0-6,0
C _{16:1}	Пальмитолеиновая	0,2-0,5	0-0,5
C _{18:0}	Стеариновая	1,0-3,5	1,0-3,0
C _{18:1}	Олеиновая	50,0-68,0	55,0-72,0
C _{18:2}	Линолевая	17,0-20,0	18,0-23,0
C _{18:3}	Линоленовая	1,0-3,0	2,0-6,0
C _{20:0}	Арахидиновая	0,3-0,7	0,1-0,2
C _{20:1}	Гадолеиновая	1,5-3,5	Следы
C _{22:0}	Бегеновая	Следы	Следы
C _{22:1}	Эруковая	4,5-14,0	5,0-8,0

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 1995