

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КИСЛОТА ОЛЕИНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

ГОСТ 7580—91

Издание официальное

БЗ 8—91

**КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва**

УДК 665.127.42:006.354

Группа Н91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КИСЛОТА ОЛЕИНОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ

Технические условия

Technic oleic acid.
Specifications

ГОСТ

7580—91

ОКП 91 4530

Срок действия с 01.01.92
до 01.01.94

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 изготавляться 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

Издание официальное

Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

ГОСТ 7580—91 С. 2

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 неомываемых и неомыляемых 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 KOH/g		185—200
Число омыления, мг KOH/g		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, изготавляемой 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 KOH/g, и по остальным показателям, соответствующим нормам, указанным в табл. 3.

С. 3 ГОСТ 7580—91

4. Для предприятий, вырабатывающих реагенты, предназначают олеиновую кислоту марки Б14 с йодным числом 90—106 г I₂/100 г, с кислотным числом не менее 194 мг KOH/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;

рапсовое по ГОСТ 8988;

кориандровое жирное по нормативно-технической документации;

подсолнечное по ГОСТ 1129;

подсолнечное высокоолеиновое по нормативно-технической документации;

соевое по ГОСТ 7825 и нормативно-технической документации;
2-нафтол по ГОСТ 923.

1.5. Требования безопасности

1.5.1. Техническая олеиновая кислота—горючий продукт.

Температура воспламенения в открытом тигле 200°C (определение по ГОСТ 12.1.044).

Температура воспламенения в открытом тигле 230°C (определение по ГОСТ 12.1.044). Температура самовоспламенения 271°C (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 X18 и 10T.

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.