ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГЛИЦЕРИН СЫРОЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 6823—77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 661.188.1:006.354 Группа Р11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГЛИЦЕРИН СЫРОЙ

Технические условия

Crude glycerin.
Specifications

ГОСТ
6823—77

ОКП 91 4661

Срок действия с 01.07.78
~~до 01.07.93~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону без ограничения 11/93

Настоящий стандарт распространяется на сырой глицерин, полученный расщеплением или омылением жиров щелочами.

Сырой глицерин применяется в качестве сырья для получения всех сортов дистиллированного глицерина и для других технических целей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Сырой глицерин должен вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Для изготовления сырого глицерина должно применяться следующее сырье:

жир животный технический по ГОСТ 1045—73;

саломас технический;

жиры животные топленые пищевые по ГОСТ 25292—82;

растительные масла по действующей нормативно-технической документации.

1.3. Сырой глицерин в зависимости от показателей качества выпускают: первого, второго и третьего сортов.

1.4. Органолептические показатели сырого глицерина и коды ОКП должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика глицерина для сортов		
	первого ОКП 91 4661 1120	второго ОКП 91 4661 1130	третьего ОКП 91 4661 1140
Цвет	От светло-желтого до светло-коричневого		Не темнее коричневого
Прозрачность	Прозрачный, без пены на поверхности		Допускается слабая муть

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5. По физико-химическим показателям сырой глицерин должен соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма глицерина для сортов		
	первого	второго	третьего
Массовая доля чистого глицерина, %, не менее	86,0	86,0	78,0
Реакция глицерина, 0,1 моль/дм^3 (0,1 н.) раствора HCl или KOH, см^3, не более	6	6	6
Массовая доля золы, %, не более	0,35	1,8	9,5
Массовая доля нелетучего органического остатка, %, не более	0,85	2,0	4,0
Жирные кислоты и смолы (качественная проба)	Отсутствие		Следы
Сернистые, сернистокислые и серноватистокислые соединения (качественная проба)	То же		Отсутствие
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) в глицерине, поступающем на дистилляцию, см^3, 0,1 моль/дм^3 (0,1 н.) раствора HCl, не более	2,0	5,0	Не нормируется

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Сырой глицерин принимают партиями. Партией считают любое количество сырого глицерина одного сорта.

Для проверки качества продукции из разных мест партии отбирают 10% бочек или бутылей, но не менее четырех бочек или бутылей.

При поставке продукции в цистернах каждую цистерну принимают за партию.

2.2. При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания удвоенной выборки от той же партии сырого глицерина. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

2.3. Массовую долю сернокислых, сернистых и серноватистокислых соединений изготовитель определяет периодически, но не реже одного раза в квартал и по требованию потребителя.

2.4. Каждая партия сырого глицерина должна сопровождаться документом, удостоверяющим ее качество, с указанием:

наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;

наименования продукта и его сорта;

результатов проведенных испытаний;

номера партии;

массы нетто;

даты выпуска;
обозначения настоящего стандарта.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Метод отбора проб, определение массовой доли чистого глицерина, золы, нелетучего органического остатка, жирных кислот, сернистых, сернистокислых и серноватистокислых соединений, реакцию глицерина 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствора HCl или KOH по ГОСТ 7482—76.

3.2. Определение массовой доли поверхностно-активных веществ (ПАВ)

3.2.1. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—88, класс точности 3 или 4 с наибольшим пределом взвешивания 500 г или другие весы такого же класса точности.

Плитка электрическая бытовая по ГОСТ 14919—83.

Термометр 1-Б 2 или 1-Б 3 по ГОСТ 215—73.

Баня водяная.

Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—50 по ГОСТ 1770—74.

Бюретка 3—2—25—0,1 или 3—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Фенолфталеин спиртовой раствор с массовой долей 1%.

Метилоранж, водный раствор с массовой долей 1%.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Бромфеноловый синий.

3.2.2. *Проведение испытания*

5 г глицерина, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г в конической колбе, разбавляют 95 см³ дистиллированной воды, перемешивают и нейтрализуют в присутствии фенолфталеина при комнатной температуре 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствором соляной кислоты, если реакция слабощелочная (при слабокислой реакции нейтрализации не требуется).

Затем нейтрализованный раствор глицерина помещают в баню при температуре 80°С, добавляют две-три капли метилового оранжевого или бромфенолового синего продолжают титрование 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствором соляной кислоты.

3.2.3. *Обработка результатов*

Содержание ПАВ ($V_{ПАВ}$) 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствора соляной кислоты в см³ вычисляют по формуле

$$V_{ПАВ} = V_{общ} - (V_{щел} + 0{,}2),$$

где $V_{общ}$ — объем точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование глицерина при комнатной температуре и при 80°С, см³;

$V_{щел}$ — объем точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование глицерина при комнатной температуре в присутствии фенолфталеина, см³.

Если сырой глицерин имеет слабокислую реакцию, то $V_{щел}=0$;

0,2 — объем точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) раствора соляной кислоты, израсходованный на хлорирование глицерина при 80°С, см³.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 см³.

Допускается расхождение 0,2 см³ для результатов, полученных с применением бромфенолового синего по сравнению с результатами, полученными с применением метилового оранжевого.

3.2.2; 3.2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Сырой глицерин разливают в стальные сварные оцинкованные бочки типа 1 или типа 2 по ГОСТ 6247—79 и ГОСТ 13950—84, в железнодорожные цистерны по ГОСТ 10674—82 с нижним сливом, автоцистерны по ГОСТ 9218—86 с плотно закрывающимися люками.

Вычисление степени (уровня) заполнения цистерн производят с учетом полного использования вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

Допускается по соглашению с потребителем разливать сырой глицерин в стеклянные бутыли по ГОСТ 14182—80 вместимостью 10 и 20 дм³.

4.2. Бутыли с глицерином закрывают:

притертыми стеклянными пробками;

полиэтиленовыми пробками с вкладышами из полиэтилена по ГОСТ 16377—70 и ГОСТ 16338—85;

деревянными пробками (из осины или липы) в форме усеченного конуса. Пробки должны иметь прокладку из чистой некрашенной ткани (бязь, миткаль и др.);

металлическими крышками.

4.3. Деревянные пробки заливают сверху водонепроницаемой замазкой, приготовленной из цилиндрового масла, канифоли по ГОСТ 19113—84 и озокерита. На пробки замазку накладывают так, чтобы была закрыта вся выступающая часть пробки и горловины бутыли, при этом края прокладки не должны выступать.

4.4. На слой замазки накладывают пергамент по ГОСТ 1341—84 и под бортиком горловины обвязывают шпагатом по ГОСТ 16266—70.

4.5. Бутыли помещают в деревянные обрешетки или плетеные корзины.

Корзины и обрешетки должны быть выложены древесной стружкой по ГОСТ 5244—79 так, чтобы обеспечить плотную посадку бутылей.

4.6. Тара, применяемая для упаковки и транспортирования сырого глицерина, должна быть сухой и чистой.

4.7. Глицерин, предназначенный для отгрузки в районы Крайнего Севера и отдаленные районы, должен упаковываться по ГОСТ 15846—79 в бочки стальные по ГОСТ 6247—79 и ГОСТ 13950—84, при этом глицерин в стеклянной таре упаковывают в ящики дощатые плотные или решетчатые по ГОСТ 18573—78.

4.8. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с указанием следующих дополнительных обозначений;

товарного знака, наименования предприятия-изготовителя, его местонахождения и подчиненности;

наименования продукта;

номера партии;

даты изготовления;

обозначения настоящего стандарта.

манипуляционного знака «Боится сырости».

4.9. Сырой глицерин должен транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Сырой глицерин должен быть предохранен от атмосферных осадков.

Бутыли с глицерином транспортируют автотранспортом.

4.7—4.10. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.10. Сырой глицерин хранят в металлических баках, металлических бочках по ГОСТ 6247—78 и ГОСТ 13950—84, стеклянных бутылях по ГОСТ 5717—70 вместимостью 10 дм^3, по ГОСТ 14182—80 вместимостью 20 дм^3.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие качества сырого глицерина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения сырого глицерина устанавливается со дня изготовления: 1 мес в баках; 1 год в металлических бочках и стеклянных бутылях.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством пищевой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Белова А. Б., Иродов М. В., Климова Н. П.

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного Комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.04.77 № 1007

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 6823—54

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 215—73	3.2.1
ГОСТ 1045—73	1.2
ГОСТ 1341—84	4.4
ГОСТ 1770—74	3.2.1
ГОСТ 3118—77	3.2.1
ГОСТ 5244—79	4.5
ГОСТ 5717—81	4.10
ГОСТ 6247—79	4.1, 4.7, 4.10
ГОСТ 6709—72	3.2.1
ГОСТ 7482—76	3.1
ГОСТ 9218—86	4.1
ГОСТ 10674—82	4.1
ГОСТ 13950—84	4.1, 4.7, 4.10
ГОСТ 14182—80	4.1, 4.10
ГОСТ 14192—77	4.8
ГОСТ 14919—83	3.2.1
ГОСТ 15846—79	4.4
ГОСТ 16266—70	4.7
ГОСТ 16338—85	4.4
ГОСТ 16377—70	4.2
ГОСТ 17308—88	4.2
ГОСТ 18573—86	4.2
ГОСТ 19113—84	4.7
ГОСТ 20292—74	4.3
ГОСТ 24104—88	3.2.1
ГОСТ 25292—82	3.2.1
ГОСТ 25336—82	1.2, 3.2.1 3.2.1

5. **Срок действия продлен до 01.07.93**
Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.87 № 4476

6. **Переиздание (октябрь 1988 г.) с Изменениями 1, 2, утвержденными в июне 1983 г., декабре 1987 г. (ИУС 9—83, 3—88).**

Редактор *Н. В. Бобкова*
Технический редактор *И. Н. Дубина*
Корректор *Е. А. Легчилина*

Сдано в наб. 29.09.88 Подп. в печ. 01.12.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,44 уч.-изд. л.
Тираж 3000 Цена 3 коп.

О[illegible]чета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2908

gost.e-ecolog.ru