

Введен в действие  
Постановлением Государственного  
комитета Российской Федерации  
по стандартизации, метрологии  
и сертификации  
от 12 мая 1997 г. N 161

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛИЦЕРИН ДИСТИЛЛИРОВАННЫЙ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Distilled glycerine. General specifications**

**ГОСТ 6824-96**

Список изменяющих документов  
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. [Приказом](#)  
Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Группа Р11

ОКС 67.200.10

ОКП 91 4662

Дата введения  
1 января 1998 года

Предисловие

1. Разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров (ВНИИЖ) и Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 238 "Масла растительные и продукты их переработки".

Внесен Госстандартом России.

2. Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол N 10 от 4 октября 1996 г.).

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт

Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 12 мая 1997 г. N 161 межгосударственный стандарт ГОСТ 6824-96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г. с правом досрочного введения.

4. Взамен ГОСТ 6824-76.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на дистиллированный глицерин и устанавливает общие технические условия при изготовлении, реализации и использовании дистиллированного глицерина из натуральных жиров.

Дистиллированный глицерин применяется для фармакопейных целей, а также в пищевой, косметической и других отраслях промышленности.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни и здоровья населения, изложены в [4.2.3](#).

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 12.1.044-89](#) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

Ссылка исключена с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

[ГОСТ 5717.1-2003](#) Банки стеклянные для консервов. Общие технические условия

[ГОСТ 5717.2-2003](#) Банки стеклянные для консервов. Основные параметры и размеры (ссылка в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[ГОСТ 6247-79](#) Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия

[ГОСТ 6823-2000](#) Глицерин натуральный сырой. Общие технические условия (ссылка в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[ГОСТ 7482-96](#) Глицерин. Правила приемки и методы испытаний

[ГОСТ 9218-86](#) Цистерны для пищевых жидкостей, установленные на автотранспортные средства. Общие технические условия

[ГОСТ Р 51659-2000](#) Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Ссылка исключена с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

[ГОСТ 13358-84](#) Ящики дощатые для консервов. Технические условия

[ГОСТ 13950-91](#) Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия

[ГОСТ 14192-96](#) Маркировка грузов

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[ГОСТ 15846-2002](#) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

(ссылка в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Ссылка исключена с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от

18.12.2008 N 652-ст.

Ссылка исключена с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

Ссылка исключена с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

[ГОСТ 19433-88](#) Грузы опасные. Классификация и маркировка

[ГОСТ 21650-76](#) Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

[ГОСТ 22477-77](#) Средства крепления транспортных пакетов в крытых вагонах. Общие технические требования

[ГОСТ 24597-81](#) Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

[ГОСТ 26663-85](#) Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

[ГОСТ 26929-94](#) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[ГОСТ 26932-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[ГОСТ Р 51301-99](#) Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка).

(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

### 3. КЛАССИФИКАЦИЯ

В зависимости от назначения дистиллированный глицерин выпускают следующих марок:

Д-98 - динамитный;

ПК-94 - для фармакопейных целей, а также для пищевой и косметической промышленности;

Т-94; Т-88 - технический.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Дистиллированный глицерин должен вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2. Характеристики

4.2.1. По органолептическим показателям дистиллированный глицерин должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика для марок			
	Д-98	ПК-94	Т-94	Т-88
Прозрачность	Прозрачный			
Запах	Отсутствие запаха, не свойственного глицерину, при нагревании до 100 °С		Отсутствие запаха, не свойственного глицерину, при температуре 15 - 20 °С	

4.2.2. По физико-химическим показателям дистиллированный глицерин должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марок			
	Д-98	ПК-94	Т-94	Т-88
Цветное число, мг I <sub>2</sub> /100 см <sup>3</sup> не более	5	0	5	10
Относительная плотность d при 20 °С по отношению к воде этой же температуры, не менее	1,2584	1,2481	1,2481	1,2322
Плотность ρ при 20 °С г/см <sup>3</sup> не менее	1,255	1,244	1,244	-
Реакция глицерина, 0,1 моль/дм <sup>3</sup> раствора HCl или KOH, см <sup>3</sup> , не более	1,5	1,5	1,5	1,5
Массовая доля чистого глицерина, %, не менее	98	94	94	88
Массовая доля золы, %, не более	0,14	0,01	0,02	0,25
Коэффициент омыления (сложные эфиры), мг KOH на 1 г глицерина, не более	0,7	0,7	2,0	-
Хлориды	Следы	Отсутствие	Следы	-
Сернокислые соединения (сульфаты)	"	"	"	-
Углеводы	Отсутствие			
Примечания				
1. Показатель "Относительная плотность d" определяют на предприятиях-изготовителях при реализации готовой продукции.				
2. Показатель "Плотность ρ при 20 °С, г/см <sup>3</sup> " при реализации готовой продукции определяют на предприятиях-изготовителях по требованию потребителя.				

3. По согласованию с потребителем при поставке глицерина Т-94 массовая доля золы не более 0,14% не является браковочным фактором.

4. Для глицерина марки Д-98 повышение нормы показателя "Коэффициент омыления" до 1,0 мг КОН/г по согласованию с потребителем не является браковочным фактором.

5. Для глицерина марки Т-94 исключение показателя "Коэффициент омыления" по согласованию с потребителем не является браковочным фактором.

6. По согласованию с потребителем норма цветного числа дистиллированного глицерина марки ПК-94 не более 1 мг/см<sup>3</sup> не является браковочным фактором.

4.2.3. По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья населения и охрану окружающей среды, дистиллированный глицерин должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для марок			
	Д-98	ПК-94	Т-94	Т-88
Акролеин и другие восстанавливающие вещества	Отсутствие			
Белковые вещества	Отсутствие			
Железо	-	Отсутствие	-	-
Содержание свинца, мг/кг, не более	-	5,0	-	-
Мышьяк	-	Отсутствие	-	-

#### 4.3. Требования к сырью

4.3.1. Для производства дистиллированного глицерина должен применяться сырой глицерин по ГОСТ 6823 или глицериновая вода по действующей нормативной документации предприятий.

#### 4.4. Упаковка

4.4.1. Дистиллированный глицерин марок Д-98, ПК-94, Т-94 и Т-88 разливают в стальные, сварные, оцинкованные бочки типа I по ГОСТ 6247 и ГОСТ 13950, в стеклянные банки вместимостью 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 5717.1 и ГОСТ 5717.2.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Разрешается упаковывать дистиллированный глицерин в полимерную тару любой вместимости. Полимерная тара для упаковывания глицерина марок Д-98 и ПК-94 должна изготавливаться из материалов, разрешенных уполномоченным органом для контакта с глицерином для фармакопейных целей, а также для пищевой и косметической промышленности.

(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Тара, применяемая для упаковывания дистиллированного глицерина, должна быть сухой и чистой, без постороннего запаха.

4.4.2. Тара с дистиллированным глицерином должна быть герметически закупорена.

(п. 4.4.2 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

4.4.3. Исключен с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

4.4.4. Исключен с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

4.4.5. Исключен с 1 января 2010 года. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

4.4.6. Банки помещают в дощатые неразборные ящики N 19 по ГОСТ 13358. Применение прокладочных материалов для предотвращения боя стеклянных бутылей и банок не является браковочным фактором.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

4.4.7. Дистиллированный глицерин, предназначенный для отгрузки в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должен упаковываться по ГОСТ 15846 (п. 149) аналогично специальным жидкостям.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

#### 4.5. Маркировка

4.5.1. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: "Хрупкое - осторожно", "Беречь от влаги", "Беречь от солнечных лучей".

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Допускается нанесение манипуляционного знака на бумажную этикетку, содержащую маркировку, характеризующую продукцию.

Дистиллированный глицерин не подлежит классификации и маркировке по ГОСТ 19433.

4.5.2. На каждую единицу транспортной тары наносят маркировку в соответствии с [1].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

второй - восьмой абзацы исключены. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст.

При перевозке дистиллированного глицерина марок Д-98, Т-94, Т-88 в железнодорожных цистернах указанные выше сведения приводят в сопроводительной документации.

4.5.3. Маркировку продукции в бочках производят краской (по ГОСТ 14192) на днище, свободном от маркировки тары, или на обечайке.

Маркировку продукции в стеклянных банках и полимерной таре приводят на ярлыках и этикетках.

(абзац в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

При поставке дистиллированного глицерина на экспорт маркировка должна соответствовать требованиям внешнеторговых организаций с учетом "Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности" по [Приложению А](#).

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Показатели пожаровзрывоопасности

Дистиллированный глицерин - горючий, нетоксичный продукт.

Температура вспышки в закрытом тигле 198 °С, температура воспламенения 203 °С (для глицерина плотностью не ниже 1,260), температура самовоспламенения 400 °С, температурные пределы распространения пламени 182 - 217 °С, концентрационные пределы распространения пламени 26 - 13% по объему.

Глицерин термически неустойчив, при длительном нагреве (даже до 90 - 130 °С) разлагается с образованием легковоспламеняющихся веществ (акролеина, ацетона), понижающих температуру вспышки до 112 °С.

5.2. Не допускается применять открытый огонь в местах хранения дистиллированного глицерина и проведения работ с ним.

5.3. Производственные помещения, в которых проводятся работы с дистиллированным глицерином, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

5.4. В качестве средств пожаротушения применяют воздушно-механическую пену средней кратности на основе ПО-1Д, сампо, ПО-6К, ПО-ЗАИ и на основе пенообразователей для полярных жидкостей "Форэтол" и "Универсальный", а также порошковые и газовые средства пожаротушения.

## 6. ПРИЕМКА

6.1. Правила приемки - по [ГОСТ 7482](#).

6.2. Нормы цветности глицерина при применении методик измерения с применением платинокобальтовой шкалы или тинтометра Ловибонда устанавливаются по соглашению сторон.

6.3. Периодичность контроля содержания токсичных элементов - в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с территориальными органами Госкомсанэпиднадзора, гарантирующим безопасность продукции.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1. Отбор проб - по [ГОСТ 7482](#).

7.2. Определение цветного числа, прозрачности и запаха - по [ГОСТ 7482](#).

7.3. Определение относительной плотности  $d$  (пикнометром) - по [ГОСТ 7482](#).

7.4. Определение плотности  $\rho$  денсиметром (ареометром) - по [ГОСТ 7482](#).

7.5. Определение показателей: реакция, массовая доля чистого глицерина, массовая доля золы, коэффициент омыления, хлориды, серноокислые соединения, углеводы, акролеин и другие восстанавливающие вещества, белковые вещества, железо, мышьяк - по [ГОСТ 7482](#).

7.6а. Подготовка проб для определения токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](#).

(п. 7.6а введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

7.6. Определение содержания свинца - по [ГОСТ 26932](#) или [ГОСТ Р 51301](#).

(п. 7.6 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

7.7. Определение показателей пожаровзрывоопасности - по [ГОСТ 12.1.044](#).

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Дистиллированный глицерин марок Д-98, Т-94 и Т-88 транспортируют в железнодорожных цистернах по [ГОСТ Р 51659](#) с нижним сливом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на железнодорожном транспорте, а также в автоцистернах по [ГОСТ 9218](#) с плотно закрывающимися люками.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Цистерны должны быть чистыми, сухими, без постороннего запаха.

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

Дистиллированный глицерин марок Д-98, ПК-94, Т-94 и Т-88 транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

При транспортировании открытым автотранспортом бочки, ящики с фасованным в стеклянных банках глицерином должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

При необходимости пакетирование грузов с дистиллированным глицерином проводят по [ГОСТ 21650](#), [ГОСТ 22477](#), [ГОСТ 24597](#), [ГОСТ 26663](#).

8.2. Дистиллированный глицерин марок Д-98, ПК-94, Т-94 и Т-88 хранят в баках из нержавеющей стали марок 08Х22Н6Т, 12Х18Н10Т и алюминия по нормативному документу.

Дистиллированный глицерин марок Т-94 и Т-88, кроме того, хранят в баках из углеродистой стали по нормативному документу.

Дистиллированный глицерин марок Д-98, ПК-94, Т-94 и Т-88 хранят также в стальных сварных оцинкованных бочках типа I по [ГОСТ 6247](#) и [ГОСТ 13950](#), стеклянных банках вместимостью 10 дм<sup>3</sup> по [ГОСТ 5717.1](#) и [ГОСТ 5717.2](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

Дистиллированный глицерин хранят в крытых складских помещениях.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие дистиллированного глицерина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок хранения дистиллированного глицерина - 5 лет.

Приложение А  
(справочное)

### ВЫПИСКА

из "Товарной [номенклатуры](#) внешнеэкономической деятельности" (ТН ВЭД) (2-е изд. исправленное и дополненное по состоянию на 01.01.95)

### Раздел III

Жиры и масла животного или растительного происхождения, продукты их расщепления, приготовленные пищевые жиры, воски животного или растительного происхождения.

### Группа 15

Жиры и масла животного или растительного происхождения, продукты их расщепления, приготовленные пищевые жиры, воски животного или растительного происхождения.



Код ТН ВЭД	Описание
1520	Глицерин сырой, глицериновая вода и щелок:
1520 10 000	- глицерин сырой; глицериновая вода и щелок
1520 90 000	- прочие, включая глицерин синтетический

БИБЛИОГРАФИЯ  
(раздел введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом  
Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст)

[1] Федеральный [закон](#) N 90-ФЗ от 24.06.2008 "Технический регламент на масложировую продукцию."

---