ГОСТ 6824—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИЦЕРИН ДИСТИЛЛИРОВАННЫЙ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—96/33

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

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 № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Белоруссия	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. № 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

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 2
4 Технические требования 2
5 Требования безопасности 6
6 Приемка 7
7 Методы контроля 7
8 Транспортирование и хранение 8
9 Гарантии изготовителя 8
Приложение А Выписка из «Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности» 9

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИЦЕРИН ДИСТИЛЛИРОВАННЫЙ

Общие технические условия

Distilled glycerine.
General specifications

Дата введения 1998—01—01

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

ГОСТ 1341—84 Пергамент. Технические условия

ГОСТ 5717—91 Банки стеклянные для консервов. Технические условия

ГОСТ 6247—79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия

ГОСТ 6823—77 Глицерин сырой. Технические условия

ГОСТ 7482—96 Глицерин. Правила приемки и методы испытаний

ГОСТ 9218—86 Цистерны для пищевых жидкостей, установленные на автотранспортные средства. Общие технические условия

Издание официальное

ГОСТ 10674—82 Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия

ГОСТ 12082—82 Обрешетки дощатые для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия

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—77 Маркировка грузов

ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17308—88 Шпагаты. Технические условия

ГОСТ 18573—86 Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия

ГОСТ 19113—84 Канифоль сосновая. Технические условия

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

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 J_2/100 см^3, 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^3, не менее	1,255	1,244	1,244	—
Реакция глицерина, 0,1 моль/дм^3 раствора HCl или KOH, см^3, 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			

Окончание табл. 2

Примечания

1 Показатель «Относительная плотность *d*» определяют на предприятиях-изготовителях при реализации готовой продукции.

2 Показатель «Плотность ρ при 20 °С г/см^3» 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^3 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 бутыли вместимостью 10 и 20 $дм^3$ по нормативному документу, в стеклянные банки вместимостью 10 $дм^3$ по ГОСТ 5717.

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

4.4.2 Бутыли с глицерином закрывают:

- притертыми стеклянными пробками;
- полиэтиленовыми пробками с вкладышами из пергамента по ГОСТ 1341;
- деревянными пробками (из осины или липы) в форме усеченного конуса. Пробки должны иметь прокладку из чистой некрашеной ткани (бязь, миткаль и др.);
- металлическими крышками по нормативному документу.

4.4.3 Стеклянные банки с дистиллированным глицерином должны быть герметически укупорены крышками.

4.4.4 Полиэтиленовые и деревянные пробки заливают сверху водонепроницаемой замазкой, приготовленной из цилиндрового масла, канифоли по ГОСТ 19113 и озокерита. На пробки замазку накладывают так, чтобы была закрыта вся выступающая часть пробки и горловины бутыли, при этом края прокладки не должны выступать. На слой замазки накладывают пергамент по ГОСТ 1341 и под бортиком горловины обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308.

4.4.5 На полиэтиленовые и деревянные пробки накладывают пергамент по ГОСТ 1341, салфетку из тарной ткани по нормативному документу и под бортиком горловины обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308.

4.4.6 Бутыли помещают в деревянные ящики № 1—1, 1—2, 3—1, 3—2 по ГОСТ 18573 или дощатые обрешетки типа II—3 по ГОСТ 12082. Банки помещают в дощатые неразборные ящики № 19 по ГОСТ 13358. Применение прокладочных материалов для предотвращения боя стеклянных бутылей и банок не является браковочным фактором.

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

4.5 Маркировка

4.5.1 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Хрупкое — осторожно», «Беречь от влаги».

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, на бумажный ярлык или этикетку наносят маркировку, характеризующую продукцию:

- наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение, товарный знак;
- наименование и марку продукта;
- массу нетто;
- номер партии;
- дату изготовления или отгрузки;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о сертификации при необходимости (для дистиллированного глицерина марки ПК-94).

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.

При отправке глицерина в бутылях, стеклянных банках эти данные указывают на деревянных ярлыках, прикрепленных к горловине бутылей (банок), или бумажных этикетках, наклеенных на бутыль (банку). Ярлык крепится шпагатом по ГОСТ 17308.

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 легковоспламеня-

ющихся 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 платино-кобальтовой 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 ρ денсиметром (ареометром) — по ГОСТ 7482.

7.5 Определение показателей: реакция, массовая доля чистого глицерина, массовая доля золы, коэффициент омыления, хлориды, сернокислые соединения, углеводы, акролеин и другие восстанавливающие вещества, белковые вещества, железо, мышьяк — по ГОСТ 7482.

7.6 Определение содержания свинца — по методам, утвержденным органами Госсанэпиднадзора в установленном порядке.

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 10674 с нижним сливом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на железнодорожном транспорте, а также в автоцистернах по ГОСТ 9218 с плотно закрывающимися люками.

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 бутылях и банках глицерином должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

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 бутылях вместимостью 10 и 20 $дм^3$ по нормативному документу, стеклянных банках вместимостью 10 $дм^3$ по ГОСТ 5717.

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

Таблица А.1

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**

УДК 661.188.1:006.354 ОКС 67.200.10 Р11 ОКП 91 4662

Ключевые слова: глицерин дистиллированный, марки, показатели качества, сырье, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя, требования безопасности

Изменение № 1* ГОСТ 6824—96 Глицерин дистиллированный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2008 № 652-ст

Дата введения 2010—01—01

Раздел 2. Исключить ссылки на ГОСТ 1341—84, ГОСТ 12082—82, ГОСТ 17308—88, ГОСТ 18573—86, ГОСТ 19113—84 и их наименования;

заменить ссылки:

ГОСТ 5717—91 на «ГОСТ 5717.1—2003 Банки стеклянные для консервов. Общие технические условия» и «ГОСТ 5717.2—2003 Банки стеклянные для консервов. Основные параметры и размеры»;

ГОСТ 6823—77 на «ГОСТ 6823—2000 Глицерин натуральный сырой. Общие технические условия»;

ГОСТ 10674—82 на ГОСТ Р 51659—2000; ГОСТ 14192—77 на ГОСТ 14192—96;

ГОСТ 15846—79 на «ГОСТ 15846—2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 26929—94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

---

* Действует только на территории Российской Федерации.

(Продолжение см. с. 52)

ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

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

Пункт 4.4.1. Исключить слова: «В стеклянные бутыли вместимостью 10 и 20 $дм^3$ по нормативному документу»;

заменить ссылку: «по ГОСТ 5717» на «по ГОСТ 5717.1 и ГОСТ 5717.2»;

дополнить абзацем (после первого):

«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».

Пункт 4.4.2 изложить в новой редакции:

«4.4.2 Тара с дистиллированным глицерином должна быть герметически укупорена».

Пункты 4.4.3—4.4.5 исключить.

Пункт 4.4.6. Исключить слова: «Бутылки помещают в деревянные ящики № 1—1, 1—2, 3—1, 3—2 по ГОСТ 18573 или дощатые обрешетки типа II-3 по ГОСТ 12082».

Пункт 4.4.7. Заменить слова: «отдаленные районы» на «приравненные к ним местности».

Пункт 4.5.1. Первый абзац дополнить наименованием манипуляционного знака: «Беречь от солнечных лучей».

Пункт 4.5.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 53)

«На каждую единицу транспортной тары наносят маркировку в соответствии с [1]»;

второй — восьмой абзацы исключить.

Пункт 4.5.3. Второй абзац изложить в новой редакции:

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

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.6а (перед пунктом 7.6):

«7.6а Подготовка проб для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929».

Пункт 7.6 изложить в новой редакции:

«7.6 Определение содержания свинца — по ГОСТ 26932 или ГОСТ Р 51301».

Пункт 8.1. Заменить ссылку: ГОСТ 10674 на ГОСТ Р 51659;

пятый абзац. Исключить слова: «бутылях и».

Пункт 8.2. Третий абзац. Исключить слова: «стеклянных бутылях вместимостью 10 и 20 $дм^3$ по нормативному документу»;

заменить ссылку: «по ГОСТ 5717» на «по ГОСТ 5717.1 и ГОСТ 5717.2».

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

«Библиография

[1] Федеральный закон № 90-ФЗ от 24.06.2008 «Технический регламент на масложировую продукцию».

(ИУС № 6 2009 г.)

Редактор *Л.И.Нахимова*
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *В.И.Кануркина*
Компьютерная верстка *А.Н.Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 22.05.97. Подписано в печать 11.06.97.
Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,70. Тираж 503 экз. С 587. Зак. 426

ИПК Издательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru