# ГОСТ 6824-96 Глицерин дистиллированный. Общие технические условия (с Изменением N 1)

ГОСТ 6824-96

Группа Р11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИЦЕРИН ДИСТИЛЛИРОВАННЫЙ

Общие технические условия

Distilled glycerine.
General specifications

ОКС 67.200.10
ОКП 91 4662

Дата введения 1998-01-01

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 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. 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

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие на территории РФ с 01.01.2010 Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 652-ст

Изменение N 1 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 6, 2009 год

     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 5717.1-2003 Банки стеклянные для консервов. Общие технические условия" и "ГОСТ 5717.2-2003 Банки стеклянные для консервов. Основные параметры и размеры

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

ГОСТ 6823-2000 Глицерин натуральный сырой. Общие 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

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

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

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

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)

ГОСТ Р 51659-2000 Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 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/100 см, не более | 5 | 0 | 5 | 10 |
| Относительная плотность  при 20 °С по отношению к воде этой же температуры, не менее | 1,2584 | 1,2481 | 1,2481 | 1,2322 |
| Плотность  при 20 °С, г/см, не менее | 1,255 | 1,244 | 1,244 | - |
| Реакция глицерина, 0,1 моль/дмраствора HCI или КОН, см, 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 " определяют на предприятиях-изготовителях при реализации готовой продукции. |
| 2 Показатель "Плотность  при 20 °С г/см" 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 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 по ГОСТ 5717.1 и ГОСТ 5717.2.

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.

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

4.4.2 Тара с дистиллированным глицерином должна быть герметически укупорена.

4.4.1, 4.4.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.4.3-4.4.5 (Исключены, Изм. N 1).

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.

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.

4.4.6, 4.4.7 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.5 Маркировка

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

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].

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.

При поставке дистиллированного глицерина на экспорт маркировка должна соответствовать требованиям внешнеторговых организаций с учетом "Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности" по приложению А.

4.5.1-4.5.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).

## 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 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  (пикнометром) - по ГОСТ 7482.

7.4 Определение плотности  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.

7.6а Подготовка проб для определения токсичных элементов - по ГОСТ 26929.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

7.6 Определение содержания свинца - по ГОСТ 26932 или ГОСТ Р 51301.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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.

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.

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 по ГОСТ 5717.1 и ГОСТ 5717.2.

Дистиллированный глицерин хранят в крытых складских помещениях.

8.1, 8.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

## 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

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

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  |

## Библиография

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

Библиография. (Введено дополнительно, Изм. N 1).

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 1997