ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ДИЭТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9875—88
(СТ СЭВ 2339—80)

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 4—88/312



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Редактор *И. П. Щукина*
Технический редактор *О. Н Никитина*
Корректор *В. И Кануркина*

Сдано в наб. 11.07.88 Подп в печ. 15.08 88 0,5 усл п л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,36 уч.-изд. л. Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2551

УДК 547.233.22:006.354 Группа Л21

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДИЭТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Technical diethylamine.
Specifications

ГОСТ
9875—88
(СТ СЭВ 2339—80)

ОКП 24 1323 0100

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический диэтиламин, получаемый в процессе этилирования аммиака этиловым спиртом и другими этилирующими агентами.

Технический диэтиламин — бесцветная подвижная жидкость с аммиачным запахом.

Формула $(C_2H_5)_2NH$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 73,14.

Температура кипения диэтиламина при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) — 55,5°С.

Технический диэтиламин предназначен для использования в промышленности органического синтеза, в текстильной и резинотехнической промышленности, в антикоррозионных рецептурах, а также для изготовления фармацевтических препаратов.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технический диэтиламин должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Характеристики

1.2.1. По физико-химическим показателям технический диэтиламин должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1988

Наименование показателя	Норма
1. Массовая доля диэтиламина, %, не менее	99,1
2. Массовая доля примесей (моноэтиламина, триэтиламина, этанола и др.), %, не более	0,9
3. Массовая доля аммиака	Отсутствие

1.2.2. Защита окружающей среды при производстве технического диэтиламина должна быть обеспечена тщательной герметизацией технологического оборудования, тары и процессов слива и налива продукта.

1.2.3. *Требования безопасности*

1.2.3.1. Технический диэтиламин является взрывоопасной и пожароопасной жидкостью.

Температура вспышки диэтиламина — не менее минус 26°С, группа горючести — легковоспламеняющееся вещество, температура самовоспламенения паров в воздухе — не менее 310°С, нижний концентрационный предел распространения пламени по газовоздушной смеси — не менее 58,7 г/м³ (1,8% об.), верхний — не более 340 г/м³ (10,4% об.). При взаимодействии диэтиламина с кислородом воздуха выделения тепла не происходит, при взаимодействии с водой происходит незначительное выделение тепла.

1.2.3.2. Технический диэтиламин по степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007—76.

1.2.3.3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) диэтиламина в воздухе рабочей зоны — 30 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005—76), в атмосферном воздухе населенных мест — 0,05 мг/м³, в водоемах санитарно-бытового водопользования — 2,0 мг/дм³.

1.2.3.4. Помещения, в которых проводят работы с техническим диэтиламином, должны быть снабжены приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—76.

1.2.3.5. Работающие с техническим диэтиламином должны быть обеспечены защитными средствами для кожи и глаз. Средством защиты от воздействия паров технического диэтиламина является фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121—83 с коробкой марки КД.

1.2.3.6. Все работы с техническим диэтиламином должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования при соблюдении требований пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004—85.

При сливно-наливных операциях необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества и требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.018—86.

1.2.3.7. При загорании диэтиламина для тушения следует применять распыленную воду, порошок ПСБ, двуокись углерода, хладоны, пену.

1.3. Маркировка

1.3.1. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192—77 с нанесением основных, дополнительных, информационных надписей, с указанием манипуляционного знака «Герметичная упаковка», с обозначением знаков опасности груза по ГОСТ 19433—81 (класс 3, подкласс 3.1, категория 3.1.5, шифр группы 3.1.5.2).

На днище каждой бочки с техническим диэтиламином наносят по трафарету несмываемой краской следующие данные, характеризующие продукцию:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукта;

номер партии;

массу брутто и нетто;

дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта.

Специальные трафареты на цистерну наносят в соответствии с правилами перевозок грузов по железным дорогам СССР.

1.4. Упаковка

1.4.1. Технический диэтиламин заливают в стальные бочки по ГОСТ 6247—79 типов I и II вместимостью 200 и 275 дм³, ГОСТ 13950—84 типов I и II вместимостью 200 дм³, ГОСТ 17366—80 типов I и II вместимостью 275 дм³.

1.4.2. Внутренняя поверхность бочек должна быть очищена от грязи, ржавчины, тщательно просушена и осмотрена. При осмотре следует пользоваться электролампочкой.

1.4.3. Бочки заполняют продуктом не более чем на 90% их вместимости, герметично закрывают и пломбируют.

2. ПРИЕМКА

2.1. Технический диэтиламин принимают партиями. Партией считают любое количество технического диэтиламина, но не более 50 т, однородного по своим показателям качества, одновременно отправляемого в один адрес и сопровождаемого одним документом о качестве.

Документ о качестве должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукта;

номер партии и количество мест в партии;

массу брутто и нетто;

дату изготовления;
результаты проведенных анализов;
обозначение настоящего стандарта;
предупредительные надписи «огнеопасно», «ядовито».

При транспортировании технического диэтиламина в железнодорожных или автомобильных цистернах за партию принимают каждую цистерну.

2.2. Для проверки качества технического диэтиламина на соответствие его показателей требованиям настоящего стандарта пробу отбирают от каждой цистерны или от 5% бочек, но не менее чем от трех, если партия состоит менее чем из 60 бочек.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей, проводят повторный анализ проб, отобранных от удвоенного количества единиц продукции той же партии. Если партией является цистерна, проводят повторный анализ вновь отобранной пробы.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Отбор проб

3.1.1. Пробы продукта отбирают по ГОСТ 2517—85. Допускается отбирать пробы по ГОСТ 6732—76. Пробоотборники должны быть изготовлены из стали любой марки. Объем объединенной пробы должен быть не менее 250 $см^3$.

3.2. Определение массовой доли диэтиламина

Массовую долю диэтиламина определяют по ГОСТ 25266—82, разд. 3.

3.3. Определение массовой доли примесей

Массовую долю примесей (моноэтиламина, триэтиламина, этанола и др.) определяют по ГОСТ 25266—82, разд. 3.

3.4. Определение массовой доли аммиака

Массовую долю аммиака определяют по ГОСТ 25266—82, разд. 3.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Технический диэтиламин транспортируют в специальных железнодорожных цистернах с верхним сливом в соответствии с правилами перевозки грузов, утвержденными МПС, и в автомобильных цистернах.

Транспортирование технического диэтиламина в таре, указанной в п. 1.4.1 настоящего стандарта, повагонно, в крытых железнодорожных вагонах, а также в крытом автотранспорте осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действую-

щими на соответствующем виде транспорта. Бочки вместимостью 200 дм³ пакетируют в соответствии с требованиями ГОСТ 21929—76, ГОСТ 21650—76 и ГОСТ 24597—81.

4.2. Технический диэтиламин хранят в стальных бочках или в резервуарах для легковоспламеняющихся жидкостей.

Продукцию хранят на складах для легковоспламеняющихся жидкостей. Температура при хранении технического диэтиламина не должна превышать 40°С. Допускается хранение продукции на открытом воздухе в емкостях, окрашенных в светлый цвет и защищенных от прямых солнечных лучей.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества технического диэтиламина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения технического диэтиламина — 3 года со дня изготовления.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Ф. Терещенко, д-р хим. наук; **А. Г. Базанов**, д-р хим. наук; **Ю. П. Петров**; **Г. П. Воронина**; **В. Д. Афанасьев**; **А. Ф. Тимофеев**, канд. техн. наук; **А. И. Мочалова**, канд. хим. наук; **М. Б. Колдобская**; **З. А. Мезенцева**; **И. В. Борисенко**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта СССР от 22.06.88 № 2127

3. **Срок первой проверки — 1992 г.**

4. **Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 2339—80**

5. **ВЗАМЕН ГОСТ 9875—73**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.004—85	1.2.3.6
ГОСТ 12.1.005—76	1.2.3.4, 1.2.3.3
ГОСТ 12.1.007—76	1.2.3.2
ГОСТ 12.1.018—86	1.2.3.6
ГОСТ 12.4.021—75	1.2.3.4
ГОСТ 12.4.121—83	1.2.3.5
ГОСТ 2517—85	3.1.1
ГОСТ 6247—79	1.4.1
ГОСТ 6732—76	3.1.1
ГОСТ 13950—84	1.4.1
ГОСТ 14192—77	1.3.1
ГОСТ 17366—80	1.4.1
ГОСТ 19433—81	1.3.1
ГОСТ 21650—76	4.1
ГОСТ 21929—76	4.1
ГОСТ 24597—81	4.1
ГОСТ 25266—82	3.2, 3.3, 3.4

gost.e-ecolog.ru