

НИОТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**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**

Редактор *Н. П. Шукина*  
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. 2561

**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°C.

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.



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°C, группа горючести — легковоспламеняющееся вещество, температура самовоспламенения паров в воздухе — не менее 310°C, нижний концентрационный предел распространения пламени по газовой смеси — не менее 58,7 г/м<sup>3</sup> (1,8% об.), верхний — не более 340 г/м<sup>3</sup> (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/м<sup>3</sup> (ГОСТ 12.1.005—76), в атмосферном воздухе населенных мест — 0,05 мг/м<sup>3</sup>, в водоемах санитарно-бытового водопользования — 2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

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.