

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ДИМЕТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9967—74

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

БЗ 6—92

ДИМЕТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Technical dimethylamine.
Specifications

ГОСТ

9967—74

ОКП 24 1312 0100.

Срок действия с 01.01.76

до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на технический диметиламин, получаемый в процессе каталитического аминирования метанола или диметилового эфира.

Технический диметиламин является исходным сырьем для получения диметилформаида, диметилацетаида и применяется во многих органических синтезах.

Формула: $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 45,087.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технический диметиламин 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 диметиламин должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1974

© Издательство стандартов, 1993

Переиздание с изменениями

Наименование показателя	Нормы
1. Массовая доля диметиламина, %, не менее	99,2
2. Массовая доля монометиламина, %, не более	0,3
3. Массовая доля триметиламина, %, не более	0,3
4. Массовая доля аммиака, %	Отсутствие
5. Массовая доля воды, %, не более	0,2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1.2.2. Требования безопасности

1.2.2.1. Технический диметиламин по степени воздействия на организм человека является высокоопасным веществом. Он ядовит, вызывает нарушение функции центральной нервной системы, раздражение кожи, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей.

1.2.2.2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) диметиламина в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м^3 , класс опасности II по ГОСТ 12.1.005—88.

1.2.2.3. Определение содержания диметиламина в воздухе рабочей зоны при санитарно-гигиеническом контроле проводят фотометрическим методом, утвержденным Минздравом СССР.

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля состояния воздушной среды.

1.2.2.4. Технический диметиламин — сжиженный газ с аммиачным запахом. Диметиламин — пожаровзрывоопасен.

Показатели пожаровзрывоопасности диметиламина: температура самовоспламенения — не ниже 422°C ; нижний концентрационный предел распространения пламени по газовой смеси — не менее 2,67 %, верхний — не более 14,4 %.

Методы определения показателей пожаровзрывоопасности — по ГОСТ 12.1.044—89. Проверка показателей пожаровзрывоопасности должна проводиться при периодических испытаниях один раз в десять лет и при изменении технологии производства.

1.2.2.5. При загорании технического диметиламина следует применять распыленную воду, порошок ПСБ, двуокись углерода, химическую пену.

1.2.2.6. При горении технического диметиламина могут образовываться вода, азот, кислые газы. Средством защиты от воздействия токсичных продуктов горения является противогаз по ГОСТ 12.4.121—83 с коробками марок БКФ, КД.

1.2.2.7. Все работы с диметиламином должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования с использованием общеобменной приточновытяжной или местной вентиляции по ГОСТ 12.4.021—75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—88. Необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004—91.

1.2.2.8. При работе с техническим диметиламином обслуживающий персонал должен быть обеспечен защитными очками по ГОСТ 12.4.013—85, резиновыми перчатками по ГОСТ 20010—74, хлопчатобумажной специальной одеждой по ГОСТ 27651—88 или ГОСТ 27653—88, прорезиненными фартуками по ГОСТ 12.4.029—76, в случае аварийной ситуации должен пользоваться фильтрующими противогазами по ГОСТ 12.4.121—83 с коробкой марки КД и БКФ.

Отбор проб, промывка и обработка аппаратуры и тары должны проводиться в соответствии с инструкциями по безопасному ведению этих работ, утвержденными в установленном порядке.

1.2.2.9. Группа совместного хранения диметиламина с другими веществами — IIa по ГОСТ 12.1.004—91.

1.2.2.10. При производстве и использовании технического диметиламина необходимо строго соблюдать санитарно-гигиенические требования к охране окружающей среды.

1.2.2.11. Защиты окружающей среды при производстве диметиламина должна быть обеспечена тщательной герметизацией технологического оборудования, тары, устройством вентиляционных отсосов в местах возможных выделений диметиламина, очисткой загрязненных сточных вод на биологических очистных сооружениях, очисткой загрязненных газовых выбросов в абсорбционных системах.

1.2.2—1.2.2.11. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

1.3. (Исключен, Изм. № 3).

Разд. 2а. (Исключен, Изм. № 3).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Технический диметиламин применяют партиями. Партией считают количество однородного по своим качественным показателям технического диметиламина, одновременно отправляемое в один адрес и сопровождаемое одним документом о качестве, но не более 50 баллонов.

При поставке технического диметиламина в цистернах за партию принимают каждую цистерну.