

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРИЭТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9966—88
(СТ СЭВ 2340—80)

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 4—88/311



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Редактор *Н. П. Шукина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 08.07.88 Подп. в печ. 15.08.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,38 уч.-изд. л.
Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2543

ТРИЭТИЛАМИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия
Technical triethylamine,
Specifications

ГОСТ 9966—88
(СТ СЭВ 2340—80)

ОКП 24 1303 0100

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Технический триэтиламин — бесцветная подвижная жидкость со специфическим запахом.

Формула $(C_2H_5)_3N$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 101,19.

Температура кипения триэтиламина при давлении 101,3 кПа (760 мм. рт. ст.) — 89,4°C.

Технический триэтиламин предназначен для использования в промышленности органического синтеза, для изготовления фармацевтических препаратов, в антикоррозионных рецептурах.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Наименование показателя	Норма
1. Массовая доля триэтиламина, %, не менее	98,3
2. Массовая доля примесей (моноэтиламина, диэтиламина, этанола воды и др.), %, не более	1,7
3. Массовая доля воды, %, не более	0,1

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

1.3. Требования безопасности

1.3.1. Технический триэтиламин является взрывоопасной и пожароопасной жидкостью.

Температура вспышки триэтиламина — не менее минус 12°C, группа горючести — легковоспламеняющееся вещество, температура самовоспламенения паров в воздухе — не менее 510°C, нижний предел взрываемости в смеси с воздухом — не менее 67,5 г/м³ (1,5% об.), верхний — не более 360 г/м³ (8,0% об.).

При взаимодействии триэтиламина с кислородом воздуха выделение тепла не происходит, при взаимодействии с водой происходит незначительное выделение тепла.

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

1.3.3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) триэтиламина для воздуха рабочей зоны — 10 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005—76), для атмосферного воздуха населенных мест — 0,14 мг/м³, для водоемов санитарно-бытового водопользования — 2,0 мг/дм³.

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

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

1.3.6. Все работы с техническим триэтиламином должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования при соблю-