



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

**ТОЛУОЛ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ
И СЛАНЦЕВЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9880—76

Издание официальное

E

БЗ 10-93

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

**Редактор Л. И. Нахимова
Технический редактор О. Н. Никитина
Корректор В. С. Черная**

Сдано в наб. 24.06.84. Подп. в пея. 11.07.94. Усл. п. л. 0,47 Усл. кр. отт. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,40. Тир. 432 экз. С 1511

**Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 217.**

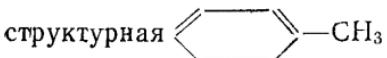
ТОЛУОЛ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ И СЛАНЦЕВЫЙ**Технические условия**Coal and shale toluenes
Specifications**ГОСТ****9880—76**

ОКП 24 1420

Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на каменноугольный и сланцевый толуол, получаемый в процессе термической переработки каменного угля и сланцев и предназначенный для использования в качестве исходного сырья в органическом синтезе, растворителя и других целей.

Формулы: эмпирическая C_7H_8 .



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 92,14.

Настоящий стандарт устанавливает требования к каменноугольному и сланцевому толуолу, изготовленному для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Каменноугольный и сланцевый толуол должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1. В зависимости от технологии получения и назначения каменноугольный и сланцевый толуол выпускают следующих марок и сортов, указанных в табл. 1.

Таблица 1

| Марка, сорт | Код ОКП | Область применения |
|-------------------------------|--------------|---|
| Толуол каменноугольный | | |
| A | 24 1422 0130 | Для нитрации и других органических синтезов |
| Б, 1-й сорт | 24 1422 0141 | В качестве растворителя |
| Б, 2-й сорт | 24 1422 0142 | |
| Толуол сланцевый | | |
| A | 24 1423 0110 | Для нитрации и других органических синтезов |
| Б, 1-й сорт | 24 1423 0121 | В качестве растворителя |
| Б, 2-й сорт | 24 1423 0122 | |

1.2. По физико-химическим показателям толуол должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма для марок | | | Метод анализа | |
|--|--|-------------|-------------|---|--|
| | A | Б | | | |
| | | 1-й сорт | 2-й сорт | | |
| 1 Внешний вид и цвет | Прозрачная жидкость, не содержащая взвешенных частиц, в том числе и капелек воды, не темнее цвета раствора 0,003 г $K_2Cr_2O_7$ в 1 дм ³ воды | | | По ГОСТ 2706 1—74 | |
| 2. Плотность при 20°C, г/см ³ | 0,865—0,867 | 0,863—0,867 | 0,863—0,867 | По ГОСТ 18995 1—73 разд. I или по ГОСТ 3900—85, разд. 1 и п. 3.2 настоящего стандарта | |

Продолжение табл. 2

| Наименование показателя | Норма для марок | | | Метод анализа | |
|--|-----------------|-----------------|----------|--|--|
| | А | Б | | | |
| | | 1-й сорт | 2-й сорт | | |
| 3. Пределы перегонки: 95% (по объему) от начала кипения пе- регоняется в интер- вале температур, °С, не более (включая температуру кипения чистого толуола 110, 6°C) | 0,6 | 0,9 | 1,0 | По ГОСТ 2706.13—74 | |
| 4. Массовая доля ос- новного вещества, %, не менее | 99,2 | Не определяется | | По ГОСТ 2706.2—74 | |
| 5. Окраска серной кис- лоты, номер образцовой шкалы, не более | 0,15 | 0,20 | 0,20 | По ГОСТ 2706.3—74 | |
| 6. Бромное число, г брома на 100 см ³ толуо- ла, не более | 0,1 | 0,2 | 0,2 | По ГОСТ 2706.11—74 | |
| 7. Реакция водной вы- тяжки | Нейтральная | | | По ГОСТ 2706.7—74 | |
| 8. Испытание на мед- ной пластинке | Выдерживает | | | По ГОСТ 6321—69 и п. 3.3 на- стоящего стандартса | |
| 9. Содержание серово- дорода и меркаптанов | Отсутствие | | | По ГОСТ 2706.10—74 | |

П р и м е ч а н и е. Допускается в цистерне с толуолом 2-го сорта слой воды высотой не более 5 мм, определяемый по ГОСТ 2706.9—74.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Толуол — легковоспламеняющаяся жидкость.

Температура вспышки 4 °С, температура самовоспламенения 536 °С, область воспламенения 1,25—6,5% (по объему).

Температурные пределы воспламенения: нижний 0 °С, верхний 30 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

С. 4 ГОСТ 9880—76

2а.2. Для тушения толуола используют тонкораспыленную воду и пеноу. При объемном тушении минимальная огнегасительная концентрация углекислого газа — 19% (по объему), азота — 24% (по объему).

2а.3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров толуола в воздухе рабочей зоны — 50 мг/м³.

2а.4. При работе с толуолом необходимо использовать индивидуальные средства защиты от попадания паров в организм и жидкого продукта на кожу и слизистые оболочки.

2а.5. При производстве толуола должны проводиться организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004—91.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

Разд. 2а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 5445—79.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Показатели пп. 4, 8 и 9 таблицы изготавитель определяет по требованию потребителей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 5445—79. Точечные пробы отбирают от каждой цистерны. Объем средней пробы должен быть не менее 1 дм³.

3.2. При определении плотности по ГОСТ 3900—85 средняя температурная поправка на 1°C в пределах температур от 10 до 30°C составляет 0,0009 г/см³.

3.3. Испытание на медной пластинке проводят по ГОСТ 6321—92, при этом для приготовления спирто-толуольной смеси используют также толуол по ГОСТ 5789—78.

Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Толуол наливают в железнодорожные цистерны, транспортируют внутри страны и на экспорт согласно правилам перевозки грузов.

Степень (уровень) заполнения цистерны рассчитывают с учетом полного использования вместимости (грузоподъемности) и

объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

4.2. (Исключен, Изм. № 2).

4.8. При поставке продукта на экспорт маркировка и упаковка должны соответствовать требованиям заказ-наряда внешнеторгового объединения.

4.3а. Знак опасности — по ГОСТ 19433—88, класс 3, подкласс 3.2, черт. 3, классификационный шифр 3212, серийный номер ООН 1294.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.4 (Исключен, Изм. № 1).

4.4а. При транспортировании обезвреживание разлитого толуола проводится в соответствии с санитарными правилами № 3182—84 «Порядок наполнения, транспортировка, обезвреживание и захоронение токсичных промышленных отходов (п. 6.12)» и «Временным классификатором токсичных промышленных отходов», утвержденных Министерством здравоохранения.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

4.5. Толуол хранят в стальных резервуарах, снабженных воздушками, обсрудованными предохранительными сетками или огнепреградителями, и размещенных в специально оборудованном открытом складе или в складском помещении.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

5.2. Гарантийный срок хранения толуола со дня изготовления: для марки А — 1 год, марки Б 1-го сорта — 6 мес, 2-го сорта — 4 мес.

Разд. 5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

Разд. 6. (Исключен, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. Е. Привалов, Л. Я. Коляндр и Л. С. Локшина (руководители темы), Л. Д. Петухова, Л. А. Жунь, А. А. Юхно

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.02.76 № 425

3. Срок проверки — 1996 г.

Периодичность проверки — 5 лет.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 9980—61 и ГОСТ 5.1047—71

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|---|-------------------------|
| ГОСТ 12.1.004—91 | 2а 5 |
| ГОСТ 2706.1—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.2—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.3—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.7—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.9—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.10—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.11—74 | 1.2 |
| ГОСТ 2706.13—74 | 1.2 |
| ГОСТ 3900—85 | 1.2; 3.2 |
| ГОСТ 5445—79 | 2.1; 3.1 |
| ГОСТ 5789—78 | 3.3 |
| ГОСТ 6321—92 | 1.2; 3.3 |
| ГОСТ 18995.1—73 | 1.2 |
| ГОСТ 19433—88 | 4.3а |

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 25.06.91 № 976

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1994 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в мае 1981 г., октябре 1986 г., июне 1991 г. (ИУС 8—81, 12—86, 9—91)