

КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ

ГОСТ 9410-78

Технические условия

**Взамен
ГОСТ 9410-71**

Petroleum xylol.
Specifications

ОКП 24 1451

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 декабря 1978 г. № 3407 дата введения установлена

01.01.80

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

Настоящий стандарт распространяется на нефтяной ксилол - смесь трех изомеров ксилола и этилбензола, получаемый в процессе ароматизации нефтяных фракций и предназначенный для выделения изомеров ксилола и применения в качестве растворителя лкм, красок, мастик и др.

Настоящий стандарт устанавливает требования к нефтяному ксилолу, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

Формула C_8H_{10}

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) - 106,17.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в разделах 1, 3, 4, 5.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Нефтяной ксилол должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. По физико-химическим показателям нефтяной ксилол должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Т а б л и ц а

Наименование показателя	Норма для марки		Метод испытания
	А ОКП 24 1451 0110	Б ОКП 24 1451 0140	
1. Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость, не содержащая посторонних примесей и воды, не темнее раствора $0,003 K_2Cr_2O_7$ в 1 дм^3 воды		По ГОСТ 2706.1-74
2. Плотность при $20 \text{ }^\circ\text{C}$, г/см^3	0,862-0,868	0,860-0,870	По ГОСТ 3900-85 и по п.4.3 настоящего стандарта
3. Пределы перегонки $^\circ\text{C}$:			По ГОСТ 2706.13-74
температура начала перегонки, не ниже:	137,5	137,0	
98 % объема перегоняется при температуре, не выше:	141,2	143,0	
95 % объема перегоняется в пределах температуры, не выше:	3,0	4,5	
4. Массовая доля основного вещества(ароматических углеводородов C_8H_{10}), %, не менее:	99,6	Не определяется	По ГОСТ 2706.2-74
5. Окраска серной кислоты, номер образцовой шкалы, не более:	0,3	0,5	По ГОСТ 2706.3-74
6. Содержание сероводорода и	Отсутствие		По ГОСТ 2706.10-

меркаптанов		74
7. Реакция водной вытяжки	Нейтральная	По ГОСТ 2706.7-74
8. Испаряемость	Испаряется без остатка	По ГОСТ 2706.8-74
9. Температура вспышки, °С, не ниже:	23	23
		По ГОСТ 6356-75

П р и м е ч а н и я :

При поставке нефтяного ксилола на экспорт допускается определять цвет по ГОСТ 29131-91 с нормой не более 20 единиц Хазена (платино-кобальтовая шкала).

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Нефтяной ксилол по степени воздействия на организм относится к третьему классу опасности.

Пары ксилола при высоких концентрациях действуют наркотически, вредно влияют на нервную систему, оказывают раздражающее действие на кожу и слизистую оболочку глаз.

2.2. Нефтяной ксилол относится к пожаро-, взрывоопасным продуктам: температура самовоспламенения выше 450 °С, температура вспышки в закрытом тигле не ниже 23 °С, концентрационные пределы воспламенения паров ксилола в смеси с воздухом (по объему): нижний - 1 %, верхний - 6%.

Категория и группа взрывоопасности нефтяного ксилола - 2Т1

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2.3. Предельно допустимая концентрация паров ксилола в воздухе рабочей зоны составляет 50 мг/м³ по ГОСТ 12.1.005-88.

Анализ воздушной среды проводят в соответствии с методическими указаниями по измерению концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденными Министерством здравоохранения.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.4. При работе с ксилолом необходимо применять индивидуальные средства защиты по типовым отраслевым нормам, утвержденным Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

2.5. При сливно-наливных операциях следует строго соблюдать правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

2.6. Производственные помещения, в которых ведутся работы с ксилолом, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией, а оборудование - местными отсосами.

2.7. В помещениях для хранения и применения ксилола запрещается обращение с открытым огнем, а также использование инструментов, дающих при ударе искру. Электрооборудование и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

2.8. При разливе ксилола обезвреживание производить засыпкой песком с выносом его в специально отведенное место.

2.9. Для тушения ксилола необходимо применять тонкораспыленную воду, химическую и воздушно-механическую пену.