

**Диэтилбензол технический ТУ 2414-135-05766575-2007
(Высооктановая добавка к бензинам)**

Характеристики диэтилбензола технического			
№ п/п	Наименование показателя	Значение	
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость, бесцветная	
2.	Плотность при 15°C	0,865	
3.	Фракционный состав: - начало кипения - конец кипения	170 197	
4.	Массовая доля фактических смол, мг/100см ³	0-2,5	
5.	Бензол	Нет	
6.	Массовая доля серы, % масс.	0,1	
7.	Октановое число смещения по исследовательскому методу	115	

Физические и химические свойства

Физическое состояние (агрегатное состояние), цвет, запах):

Прозрачная жидкость бесцветная или светло-желтого цвета. Запах выраженный, характерный запах ароматических веществ (2,9).

Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь опасные!

Температура начала кипения не ниже 181°C

Температура застывания - минус 83,9°C

Плотность при 20°C - 0,860 г/см³.

Растворимость в воде - практически не растворим.

Растворимость в этаноле, бензоле, диэтиловом эфире, ацетоне - хорошая. Растворим в жирах.

Температура вспышки в закрытом тигле - не ниже 56°C

Температура самовоспламенения - не ниже 395°C (1,2,9).

Стабильность и химическая активность

Стабильность:

Продукт чрезвычайно стабилен при нормальных условиях эксплуатации $t_{1,2} > 30$ сут. (1,2).

Реакционная способность:

Алкипируется, сульфuriруется, хлорируется, окисляется, нитруется (1,2).

Физико-химические показатели метил-трет-бутилового эфира				
№ п/п	Наименование показателя	Значение		Метод контроля
		Марка А	Марка Б	
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость, бесцветная или светло-желтого цвета		По ГОСТ 2706.1-74
2.	Массовая доля изомеров диэтилбензола, %, не менее - в том числе м-диэтилбензола, не менее	90 50	85 45	По 5,3
3.	Массовая доля суммы примесей (этилтолуол, бутилбензол, триэтилбензол и др.), %, не более	10	15	По 5,3

Рецептура применения диэтилбензола технического (высокооктановой добавки к бензинам):

Октановое число — 115

Цвет — прозрачный

Плотность при 150С = 0,865

t начала кипения = 1750С

t конца кипения = 1970С

Сера = 0,1

Бензол — нет

Дизельное топливо = 15% ДЭТ

Прямогонка (55%) + ДЭТ (45%) = АИ-95

БГС (55%) + ДЭТ (45%) = АИ-95

Гексановая фракция (55%) + ДЭТ (45%) = АИ-95

БГС (90%) + ДЭТ (10%) = АИ-80

Гексановая фракция (90%) + ДЭТ (10%) = АИ-80