

Изменение № 1 ГОСТ 9385—77 Этилбензол технический. Технические условия
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.04.83
№ 1917 срок введения установлен

с 01.01.84

По всему тексту стандарта заменить единицу измерения: мл на см

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 4.1433.

Пункт 1.2. Таблица 1. Головку дополнить кодами: для высшего сорта — ОКП 24 1433 0220, для 1-го сорта — ОКП 24 1433 0230;
графа «Метод анализа». Заменить ссылку: ГОСТ 13380—67 на ГОСТ 13380—81;

таблицу дополнить пунктом — 9:

Наименование показателя	Норма		Метод анализа
	Высший сорт ОКП 24 1433 0220	1-й сорт ОКП 24 1433 0230	
9. Массовая доля диэтилбензола, %, не более	0,0005	0,0005	По п. 3.5

примечание изложить в новой редакции: «Примечание. Нормы по показателю пункта 9 являются факультативными до 1 января 1986 г. Определение обязательно для набора данных»

Пункт 2.1. Исключить слова: «При доставке продукта в цистернах каждую цистерну считают партией».

Пункт 2.3 после слов «30 единиц продукции» дополнить словами: «при поставке продукта в цистернах — пробы отбирают от каждой цистерны; допускается у изготовителя отбирать пробы из резервуара».

Пункт 3.1.1. Заменить слово: «Разовые» на «Точечные».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Точечные пробы соединяют вместе и тщательно перемешивают. Объем объединенной пробы должен быть не менее 0,5 дм³».

Пункт 3.4.1 Заменить ссылки: ГОСТ 8613—75 на ГОСТ 25336—82, ГОСТ 10394—72 на ГОСТ 25336—82.

Пункты 3.5, 3.5.1 изложить в новой редакции:

«3.5. Определение массовой доли этилбензола, изопропилбензола, высших углеводородов и диэтилбензола

3.5.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Хроматограф газовый лабораторный типов ЛХМ-8МД, «Цвет» с детектором ионизации в пламени.

Колонки газохроматографические из нержавеющей стали длиной 1 и 3 м, внутренним диаметром 3 мм по ГОСТ 16265—80 (тип 2)

Микрошприц типа МШ-10, вместимостью 10 мкл.

Линейка измерительная по ГОСТ 427—75.

Лупа измерительная по ГОСТ 23706—83

Секундомер по ГОСТ 5072—79.

Сита с сетками по ГОСТ 3584—73.

Стакан по ГОСТ 25336—82, вместимостью 50 см³.

Колба К-500 по ГОСТ 25336—82.

Холодильник ХШ по ГОСТ 25336—82.

Печь трубчатая, обеспечивающая нагрев до 1200 °С.

Ступка 6 и пестик 4 по ГОСТ 9147— 0.

Носитель твердый: диатомитовый сорбент с частицами размером 0,3—0,4 мм; хроматон N или N-AW с частицами размером 0,25—0,315 мм.

Фаза неподвижная: эфир ди-2-этилгексилэвальный сепараторной очистки для хроматографии.

н-Гексан, х. ч.

н-Гептан, ч

н-Октан, х. ч

н-Нонан, х. ч

н-Цимол, ч

м-Этил-н-пропилбензол, ч

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, х. ч, 20 % ный раствор

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72

Бензол по ГОСТ 5955—75, х. ч.

Толуол по ГОСТ 5789—78.

Этилбензол для хроматографии, ч. д. а.

о-Ксилол, ч.

Изопропилбензол, ч

Диэтилбензол, ч (любой из изомеров)

Газ-носитель — азот газобразный по ГОСТ 9293—74

Водород технический по ГОСТ 3022—80 марки Б.

Воздух сжатый по ГОСТ 11882—73.

Пункт 3.5.2 дополнить абзацем: «Колонки, заполненные насадкой, помещают в термостат хроматографа и, не присоединяя к детектору продувают током газа носителя со скоростью 30—50 см³/мин при 100°C в течение 2 ч. Вывод хроматографа на рабочий режим производят по инструкции, прилагаемой к прибору»

Пункт 3.5.3 изложить в новой редакции:

«3.5.3 Проведение анализа»

Анализ этилбензола проводят на двух колонках длиной 1 и 3 м. Хроматограмму на колонке длиной 3 м снимают для определения всех примесей, содержащихся в товарном этилбензоле, за исключением примеси диэтилбензола, определяемой на колонке длиной 1 м.

Условия градуировки и работы хроматографа указаны в табл. 2

Таблица 2

Параметр	Длина колонки, м	
	3	1
Температура термостата, °C		95—100
Температура испарителя, °C		200—220
Расход газа-носителя, см ³ /мин	25—30	20—30
Объем вводимой пробы, мкл, не менее		2
Скорость движения диаграммной ленты, л/ч		200
Продолжительность анализа, мин	40	20—25
«Внутренний эталон»	н-гексан	н-цимол или м-этил-н-пропил-бензол
Входное сопротивление, А	10—10	10—12

Массовую долю примесей в этилбензоле определяют методом «внутреннего эталона» с учетом градуировочных коэффициентов.

При обнаружении в анализируемом этилбензоле н-гексана в качестве «внутреннего эталона» могут быть использованы н-гептан, н-октан, или н-нонан.

Градуировочный коэффициент (K_i) для каждого компонента находят по искусственным смесям с массовой долей каждой примеси 0,01—0,05 %.

20 г (или 50 г при определении примеси диэтилбензола) анализируемого этилбензола взвешивают в колбе с резиновыми уплотнениями или с притер-

той пробой с погрешностью не более 0,0002 г, туда же микрошприцем добавляют 7—10 мкл «внутреннего эталона» и взвешивают с той же погрешностью. Затем смесь тщательно перемешивают и вводят в хроматограф.

Пункт 3.5.4. Второй абзац исключить.

Экспликации к формулам. Заменить слова: «*n*-гексана» на «внутреннего эталона» (3 раза); после слов « S_i — площадь пика определяемого компонента, мм²» дополнить абзацем «Градуировочный коэффициент для диэтилбензола принимают равным 1»;

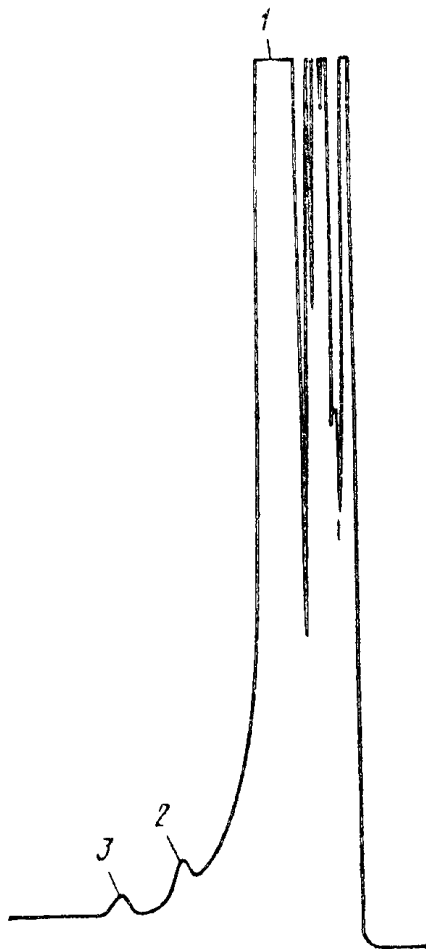
после слов « m_i — масса анализируемой пробы, г» дополнить абзацем: «Массовую долю диэтилбензола вычисляют только по хроматограмме, изображенной на черт. 1а или 1б»; заменить ссылку: «(черт. 1)» на «(черт. 1, 1а, 1б)»;

последний абзац. Заменить слова. «10—15 % относительно вычисляемой величины» на «относительно вычисляемой величины, %»;

для диэтилбензола 40

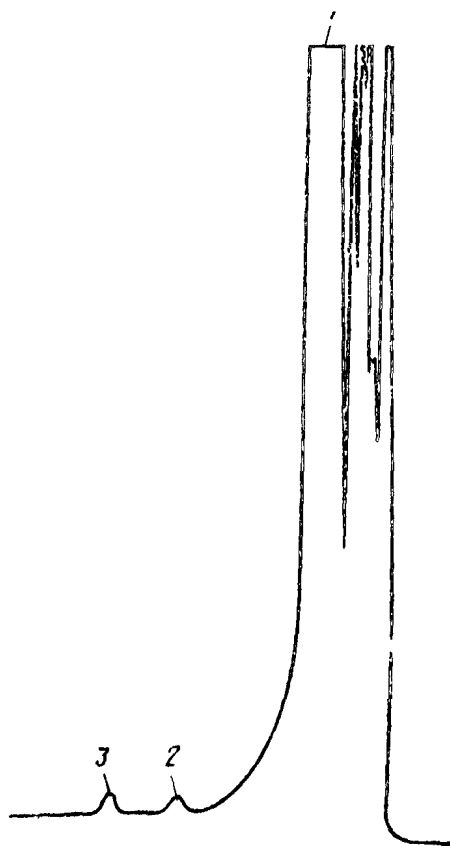
для остальных примесей 15»;

пункт 3.5.4 дополнить чертежами -- 1а, 1б:



1—этилбензол; 2—*p*-цимол, 3—диэтилбензол

Черт. 1а



1—этилбензол; 2—диэтилбензол; 3—*н*-этил-изопропилбензол

Черт. 16

Пункт 3.6. Последний абзац дополнить словами: «или сульфосалициловым методом».

Пункт 4.1 дополнить словами: «(подгруппа 4.1)».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.2, 4.3: «4.2. Железнодорожные цистерны маркируют и транспортируют в соответствии с правилами перевозки грузов.

На цистерны несмываемой краской наносят предупредительную надпись «Огнеопасно».

4.3. Этилбензол относится к 3-му классу опасности (подкласс 3.3) по ГОСТ 19133—81».

Пункт 5.1. Заменить слова: «должен гарантировать» на «гарантирует»; исключить слова: «установленных стандартом».

Пункты 5.2, 6.1 изложить в новой редакции: «5.2. Гарантийный срок хранения — один год со дня изготовления.

6.1. Этилбензол — легковоспламеняющаяся жидкость с ароматическим запахом.

Температура вспышки, °С 24.
Стандартная температура самовоспламенения, °С 432
Температурные пределы воспламенения, °С 18—45.

Концентрационные пределы воспламенения,
объемные доли, % 1—03—6,13».

Пункт 6.2 дополнить словами: «Этилбензол относится к веществам 3-го класса опасности по ГОСТ 12 1.007—76»

(ИУС № 8 1983 г.)