

# ИЗМЕНЕНИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ К НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## 75 ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И СМЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

ОКС 75.160.20

Группа Б12

**Изменение № 6 ГОСТ Р 51105—97 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.09.2011 № 300-ст**

**Дата введения 2012—03—01**

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ Р ИСО 3675—2007 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра

ГОСТ Р ЕН ИСО 14596—2008 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны

ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004). Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия

ГОСТ Р 51947—2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии

ГОСТ Р 54283—2010 Топлива моторные. Единое обозначение автомобильных бензинов и дизельных топлив, находящихся в обращении на территории Российской Федерации».

ГОСТ Р 54323—2011 Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом газовой хроматографии

Пункт 3.2 исключить.

Раздел 3 дополнить примером условного обозначения:

«**Пример обозначения бензина при заказе и в нормативной документации:**

*Неэтилированный бензин марки Регуляр-92 (Нормаль-80) по ГОСТ Р 51105—97*»

Пункт 4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 40)*

«Т а б л и ц а 1 — Физико-химические и эксплуатационные показатели автомобильных бензинов Нормаль-80<sup>1)</sup> и Регуляр-92

Наименование показателя	Значение для класса				Метод испытания
	2 ОКП 02 5115	3 ОКП 02 5116	4 ОКП 02 5117	5 ОКП 02 5119	
1 Октановое число, не менее: по моторному методу	83,0				По ГОСТ Р 52946 или ГОСТ 511
по исследовательскому методу	92,0				По ГОСТ Р 52947 или ГОСТ 8226
2 Концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствие				По ГОСТ Р ЕН 237 или ГОСТ 51942
3 Концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствие				По ГОСТ Р 51925
4 Концентрация фактических смол, мг на 100 см <sup>3</sup> бензина, не более	5,0				По ГОСТ 1567
5 Индукционный период бензина, мин, не менее	360				По ГОСТ 4039 или ГОСТ Р 52068, или ГОСТ Р ЕН ИСО 7536
6 Концентрация серы, мг/кг, не более	500,0				По ГОСТ Р 51947 или ГОСТ 19121

(Продолжение см. с. 41)

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для класса				Метод испытания
	2 ОКП 02 5115	3 ОКП 02 5116	4 ОКП 02 5117	5 ОКП 02 5119	
6 Концентрация серы, мг/кг, не более		150,0			По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, или ГОСТ Р 51859, или ГОСТ 19121, или приложению А [36]
			50,0		По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, или ГОСТ Р 51859, или ГОСТ Р ЕН ИСО 14596, или приложению А [36]
				10,0	По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, или ГОСТ Р 51859
7 Объемная доля бензола, %, не более	5,0	1,0		По ГОСТ Р 52714 или ГОСТ 29040, или ГОСТ Р ЕН 12177, или приложению А [37]	

(Продолжение см. с. 42)

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для класса				Метод испытания
	2 ОКП 02 5115	3 ОКП 02 5116	4 ОКП 02 5117	5 ОКП 02 5119	
8 Объемная доля углеводов, %, не более - олефиновых - ароматических	— —	18,0 42,0	18,0 35,0		По ГОСТ Р 52714 или ГОСТ Р 52063, или по приложению А [38]
9 Массовая доля кислорода, %, не более	—		2,7		По ГОСТ Р ЕН 13132, или ГОСТ Р 52256, или ГОСТ Р ЕН 1601
10 Объемная доля оксигенатов, %, не более - метанола - этанола - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (С5 и выше) - других оксигенатов	— — — — — — —		Отсутствие 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0		По ГОСТ Р ЕН 13132 или ГОСТ Р ЕН 1601, или ГОСТ Р 52256
11 Испытание на медной пластине			Класс 1		По ГОСТ 6321 или приложению А [2], [25]
12 Внешний вид			Чистый, прозрачный		По п. 7.3

(Продолжение см. с. 43)

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение для класса				Метод испытания
	2 ОКП 02 5115	3 ОКП 02 5116	4 ОКП 02 5117	5 ОКП 02 5119	
13 Плотность при 15 °С <sup>2)</sup> , кг/м <sup>3</sup>	725,0—780,0				По ГОСТ Р 51069 или ГОСТ Р ИСО 3675, приложению А [7], [14], [29], [30]
14 Концентрация железа, г/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствие				По ГОСТ Р 52530
15 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более	1,3	1,0		Отсутствие	По ГОСТ Р 54323
<p>1) Автомобильный бензин марки Нормаль-80 вырабатывают с октановым числом 80,0 по исследовательскому методу и 76,0 по моторному методу, остальные показатели качества установлены в таблице 1.</p> <p>2) Норма по показателю 13 для автомобильного бензина марки Нормаль-80 устанавливается 700,0—750,0 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Примечания</b></p> <p>1 Выпуск в оборот автомобильных бензинов классов 2, 3, 4, 5 производится в соответствии со сроками, установленными техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту».</p> <p>2 Автомобильные бензины, предназначенные для длительного хранения (5 лет) в Росрезерве и Министерстве обороны, должны иметь индукционный период не менее 1200 мин и не должны содержать спирты и моющие присадки.</p>					

(Продолжение см. с. 44)

Пункт 4.3. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 2 — Испаряемость бензинов

Наименование показателя	Значение показателя для класса						Метод испытания
	А	В	С и СI	D и DI	Е и EI	Fi FI	
1 Давление насыщенных паров, кПа: не менее не более	45,0 60,0	45,0 70,0	50,0 80,0	60,0 90,0	65,0 95,0	70,0 100,0	ГОСТ 1756 или ГОСТ Р ЕН 13016-1 с дополнением по 7.5, или приложению А [3], [19], [21], [39]
2 Фракционный состав: объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре 70 °С (И70) 100 °С (И100) 150 °С (И150), не менее температура конца кипения, °С, не выше остаток в колбе, % (по объему), не более	15—48			40—70  75  215,0  2,0	15—50		По ГОСТ 2177 (метод А) или приложению А [1], [26]

(Продолжение см. с. 45)

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для класса						Метод испытания
	A	B	C и C1	D и D1	E и E1	F и F1	
3 Максимальный индекс паровой пробки* (ИПП) ИПП = 10ДНП + 7 (И70)	—	—	C1	D1	E1	F1	—
			1050	1150	1200	1250	
* Для бензинов классов А, В, С, D, E, F индекс паровой пробки не нормируется.							

дополнить абзацами и рисунком 1:

«Стандарт предусматривает производство 10 классов бензинов по испаряемости. Предельные значения характеристик испаряемости приведены в таблице 2. Диаграмма определения классов испаряемости бензинов приведена на рисунке 1.

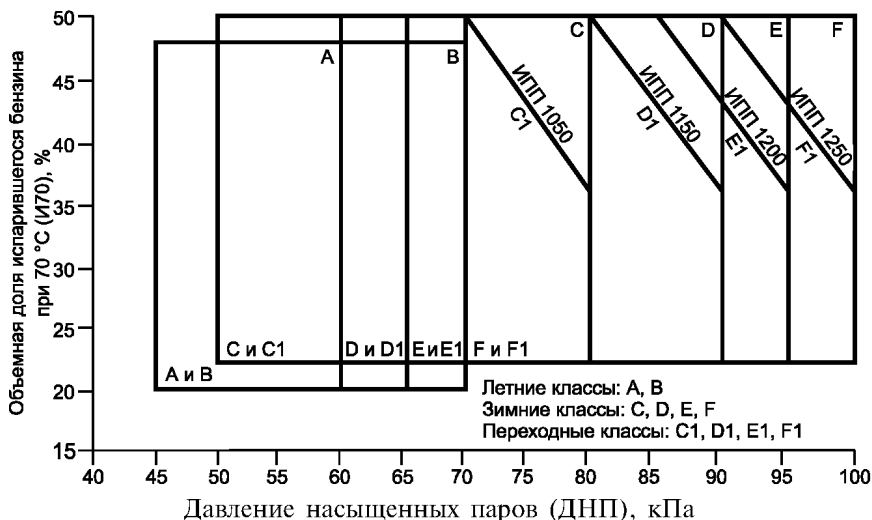


Рисунок 1 — Диаграмма определения классов испаряемости бензинов

(Продолжение см. с. 46)

Рекомендации по сезонному применению бензинов различных классов в Российской Федерации приведены в ГОСТ Р 51866 (приложение Б)».

Пункт 6.1 дополнить абзацем:

«В паспорте продукции изготовители и (или) продавцы автомобильного бензина после обозначения марки автомобильного бензина указывают обозначение в соответствии с ГОСТ Р 54283: «АИ-92-2»; «АИ-92-3»; «АИ-92-4»; «АИ-92-5» или «АИ-80-2»; «АИ-80-3»; «АИ-80-4»; «АИ-80-5».

Пункт 7.4 исключить.

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.5:

«7.5 При определении показателя «давление насыщенных паров» по ГОСТ Р ЕН 13016-1 следует определять величину эквивалентного давления сухих паров (DVPE)».

Приложение А дополнить ссылками:

[36] ЕН ИСО 20847—2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии;

[37] АСТМ Д 6277—98 Определение бензола в топливах для двигателей с искровым зажиганием с использованием инфракрасной спектроскопии в среднем диапазоне;

[38] АСТМ Д 6730—01 Метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей с принудительным зажиганием с помощью капиллярной (100 м) газовой хроматографии высокого разрешения (с «предколонкой»);

[39] АСТМ Д 5191-04а Метод определения давления паров нефтепродуктов (миниметод).

Библиографические данные. Заменить код ОКП: 02 5112 на 02 5101.

(ИУС № 12 2011 г.)