

ГОСТ Р 51866—2002  
(ЕН 228—2004)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**Топлива моторные**  
**БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ**  
**Технические условия**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2009

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», ОАО «ЛУКОЙЛ»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 31 января 2002 г. № 42-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 Настоящий стандарт соответствует европейской нормалю ЕН 228—2004, принятой Европейским комитетом по стандартизации 24 декабря 2003 г., с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны.

В настоящий стандарт включены требования Европейской Директивы по топливам 98/70/ЕС (приложение В [1]).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5 ИЗДАНИЕ (июнь 2009 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в ноябре 2006 г. и сентябре 2008 г. (ИУС 2—2007, 12—2008); Поправками (4—2007, 5—2009)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

© ИПК Издательство стандартов, 2002  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2009

Топлива моторные

БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ

Технические условия

Automotive fuels.  
Unleaded petrol. Specifications

Дата введения 2002—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на неэтилированные бензины (далее — бензины), поставляемые на экспорт и российский рынок и предназначенные для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине.

Дополнения, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

*Настоящий стандарт устанавливает следующие марки бензинов — Регуляр Евро-92, Премиум Евро-95, Супер Евро-98 и их виды — I, II, III.*

*Пример условного обозначения продукции при заказе и в технической документации:*

*«Бензин неэтилированный Супер Евро-98 вид I по ГОСТ Р 51866—2002».*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

*Бензин не должен содержать металлосодержащие присадки.*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты и нормативные документы:

*ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны*

*ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности*

*ГОСТ 12.1.018—93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования*

*ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения*

*ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация*

*ГОСТ 511—82 Топлива для двигателей. Моторный метод определения октанового числа*

*ГОСТ 1510—84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование*

*ГОСТ 1567—97 (ИСО 6246—95) Топливо моторное. Метод определения фактических смол*

*ГОСТ 2177—99 (ИСО 3405—88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава*

*ГОСТ 2517—85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб*

*ГОСТ 6321—92 (ИСО 2160—85) Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке*

*ГОСТ 8226—82 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа*

ГОСТ 16350—80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей

ГОСТ 29040—91 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов

ГОСТ Р 8.580—2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Определение и применение точности методов испытания нефтепродуктов

ГОСТ Р 51069—97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром

ГОСТ Р 52063—2003 Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной абсорбции.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ГОСТ Р ЕН 237—2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р ЕН 1601—2007 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)

ГОСТ Р ЕН 13016-1—2008 Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP)

ГОСТ Р ЕН 13132—2008 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок

ГОСТ Р 51925—2002 Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 51942—2002 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 52063—2003 Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной абсорбции

ГОСТ Р 52256—2004 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии

ГОСТ Р 52530—2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа

ГОСТ Р 52660—2006 (ЕН ИСО 20884:2004) Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны

ГОСТ Р 52714—2007 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии

ГОСТ Р 52946—2008 (ЕН ИСО 5163:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод

ГОСТ Р 52947—2008 (ЕН ИСО 5164:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

### 3 Технические требования

3.1 Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Требования к бензинам марок Премиум Евро-95 и Супер Евро-98

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
1 Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу <sup>3)</sup> - по моторному методу <sup>3)</sup>	95,0 <sup>1)</sup> 85,0 <sup>1)</sup>	По ГОСТ Р 52947 или ГОСТ 8226, или приложению А [20] По ГОСТ Р 52946 или ГОСТ 511, или приложению А [19]
2 Концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствие	По ГОСТ Р ЕН 237 или ГОСТ Р 51942
3 Плотность при температуре 15 °С <sup>3)</sup> , кг/м <sup>3</sup>	720—775	По ГОСТ Р 51069 или приложению А [8], [14]

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
4 Концентрация серы <sup>3)</sup> , мг/кг, не более: <i>вид I<sup>1)</sup></i>	150	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [17], [18], [24], [25], [26], [27]
<i>вид II</i>	50	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [24], [25], [26], [27]
<i>вид III</i>	10 <sup>10)</sup>	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [24], [26], [27]
5 Устойчивость к окислению <sup>3)</sup> , мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем, мг 100 см <sup>3</sup> бензина <sup>3)</sup> , не более	5	По ГОСТ 1567 или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С) <sup>3)</sup> , единицы по шкале	Класс 1	По ГОСТ 6321 или приложению А [4]
8 Внешний вид	Прозрачный и чистый	Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов <sup>3)</sup> , %, не более - олефиновых - ароматических: <i>вид I</i> <i>вид II</i> <i>вид III</i>	18,0 42,0 35,0 35,0	По ГОСТ Р 52063, ГОСТ Р 52714 (метод Б) или приложению А [21] с учетом сносок <sup>4)</sup> , <sup>5)</sup> , <sup>6)</sup> , [23], [28], [29]
10 Объемная доля бензола <sup>3)</sup> , %, не более	1,0	По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ 29040 или приложению А [13], [2]
11 Массовая доля кислорода <sup>3)</sup> , %, не более	2,7	По ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601, ГОСТ Р 52256 или приложению А [3], [16]
12 Объемная доля оксигенатов <sup>3)</sup> , %, не более - метанола <sup>7)</sup> - этанола <sup>8)</sup> - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C <sub>3</sub> и выше) - других оксигенатов <sup>9)</sup>	Отсутствие 5 10 10 7 15 10	По ГОСТ Р 52256, ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601 или приложению А [3], [16]

<sup>1)</sup> Бензин марки Супер Евро-98 вырабатывают с октановым числом 98 по исследовательскому методу (88 — по моторному) и показателями качества, установленными в таблице 1.

<sup>2)</sup> См. пункт 6.2.

<sup>3)</sup> См. пункт 6.3.

<sup>4)</sup> Объемную долю оксигенатных соединений определяют по методу, приведенному в приложении А [21], пункт 13.2.

<sup>5)</sup> Если в испытуемом образце содержится этилтретбутиловый эфир (ЭТБЭ), зону ароматических углеводородов определяют по розово-коричневому кольцу, при отсутствии ЭТБЭ используют зону ниже красного кольца. Наличие или отсутствие ЭТБЭ может быть определено по методу, приведенному в <sup>6)</sup>.

<sup>6)</sup> Используют метод, приведенный в приложении А [2], без факультативного этапа депентанизации. Пункты 6.1; 10.1 и 14.1.1 метода не используют.

<sup>7)</sup> —

<sup>8)</sup> Могут быть добавлены стабилизирующие агенты.

<sup>9)</sup> Другие моноспирты и эфиры с температурой конца кипения не выше указанной в таблице 3.

<sup>10)</sup> В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как отсутствие.

<sup>11)</sup> Допускается выпуск в оборот бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более»

150 мг/кг до 31.12.2009;

*Примечание* — В автомобильном бензине не должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм<sup>3</sup>, марганца (по ГОСТ Р 51925) — менее 0,25 мг Мп/дм<sup>3</sup>, свинца — менее 2,5 мг/дм<sup>3</sup>, метанола — менее 0,17 % масс. или 0,17 % об. Допускается до 31.12.2011 вырабатывать автомобильный бензин марки Регуляр Евро-92 с октановым числом по исследовательскому методу не менее 92 и моторному методу не менее 83 по показателям качества, установленным в таблице 1.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**  
**(Поправка).**

Таблица 2 (Исключена, Изм. № 2).

Таблица 3 — Классы испаряемости

Наименование показателя	Значение для класса						Метод испытания <sup>1)</sup>
	А	В	С и С1	Д и D1	Е и E1	F и F1	
1 Давление насыщенных паров (ДНП), 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	По ГОСТ Р ЕН ИСО 13016 или приложению А [15]
2 Фракционный состав <sup>2)</sup> : объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре:							По ГОСТ 2177 (метод А) или приложению А [7]
70 °С (И70)	20,0—48,0	20,0—48,0	22,0—50,0	22,0—50,0	22,0—50,0	22,0—50,0	
100 °С (И100)	46,0—71,0	46,0—71,0	46,0—71,0	46,0—71,0	46,0—71,0	46,0—71,0	
150 °С (И150), не менее	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
конец кипения, °С, не выше	210	210	210	210	210	210	
остаток в колбе, % (по объему), не более	2	2	2	2	2	2	
3 Максимальный индекс паровой пробки <sup>2)</sup> (ИПП)	А	В	С1	D1	E1	F1	—
ИПП = 10ДНП + 7 (И70)	—	—	1050	1150	1200	1250	
<sup>1)</sup> См. пункт 6.2. <sup>2)</sup> Для бензинов классов А, В, С, D, E и F индекс паровой пробки не нормируется. <sup>3)</sup> См. пункт 6.3.							

### 3.2 Красители и вещества-метки

Автомобильный бензин может содержать красители (кроме зеленого и голубого цвета) и вещества-метки.

### 3.3 Присадки

Автомобильный бензин может содержать моющие присадки, не ухудшающие его показатели и свойства.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

### 3.4 Фосфор

Для защиты каталитических систем нейтрализаторов отработавших газов транспортных средств не допускается добавлять в бензин соединения, содержащие фосфор.

### 3.5 Кислотность

С целью ограничения кислотности бензина кислотность этанола, используемого в качестве продукта, применяемого при компаундировании, не должна превышать 0,007 % (по массе) в пересчете на уксусную кислоту по методу, приведенному в приложении А [22].

### 3.6 Требования, определяемые климатическими условиями, и методы испытаний

#### 3.6.1 Требования к эмульгируемости

Поставщики должны обеспечивать устойчивость эмульсии бензина с абсорбированной водой во всех климатических зонах. При возникновении опасности выделения воды в бензин следует вводить антикоррозионные присадки.

## 3.6.2 Требования к испаряемости

Стандарт предусматривает производство 10 классов бензинов по испаряемости. Предельные значения характеристик испаряемости приведены в таблице 3. Диаграмма определения классов испаряемости бензинов приведена на рисунке 1.

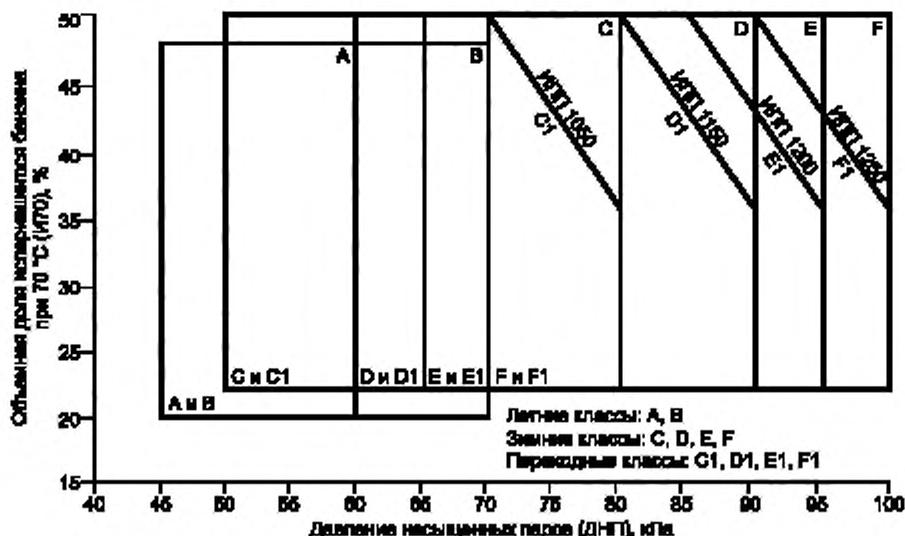


Рисунок 1 — Диаграмма определения классов испаряемости бензинов

Рекомендации по сезонному применению бензинов различных классов в Российской Федерации приведены в приложении Б.

## 4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Автомобильные бензины являются малоопасными продуктами и по степени воздействия на организм относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

4.2 Автомобильные бензины обладают наркотическим действием, раздражают верхние дыхательные пути, слизистую оболочку глаз и кожу человека. Постоянный контакт с бензином может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

4.3 Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений — 100 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений 300/100 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с приложением В [2].

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяют газохроматографическим методом по методическим указаниям Минздрава России по приложению В [3].

Не допускается наличие автомобильных бензинов в питьевой воде, определяют визуально (маслянистая пленка нефтепродукта на поверхности воды).

4.4 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 автомобильный бензин представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 255—370 °С.

Температурные пределы воспламенения: нижний — минус 27 — минус 39 °С; верхний — минус 8 — минус 27 °С.

Концентрационные пределы распространения пламени: нижний — 1,0 %, верхний — 6 % (по объему).

4.5 При загорании бензина применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении — углекислый газ, составы СЖБ и «3,5», пар.

4.6 В помещениях для хранения и использования бензинов запрещается обращение с открытым огнем; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывобезопасного исполнения.

При работе с бензином не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

4.7 Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования бензина, должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

4.8 Оборудование и аппараты процессов слива и налива автомобильных бензинов должны быть герметизированы с целью исключения попадания бензина в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву, а его паров — в воздушную среду.

4.9 При разливе автомобильного бензина необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с приложением В [4].

4.10 Помещения для работ с бензинами должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией, места интенсивного выделения паров бензинов должны быть снабжены местными отсосами.

4.11 При работе с бензином применяют индивидуальные средства защиты согласно ГОСТ 12.4.011 и типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

Работу в зоне с высокой концентрацией паров бензина необходимо проводить с применением средств защиты органов дыхания:

кратковременно — фильтрующих противогазов марки А;

долговременно — шланговых противогазов.

4.12 При работе с бензином необходимо соблюдать правила личной гигиены.

При попадании бензина на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз обильно промыть глаза теплой водой.

4.13 Все работающие с автомобильными бензинами должны периодически проходить медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с приказом Минздрава России.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 5 Правила приемки

5.1 Автомобильные бензины принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом), выданным на основании испытания объединенной пробы, отобранной по ГОСТ 2517, или приведенным в приложении А [5 или 6].

Каждая партия каждой марки бензина, находящаяся в обороте (за исключением розничной торговли), должна иметь паспорт продукции. Паспорт продукции, выдаваемый изготовителем или продавцом (на предприятиях, осуществляющих хранение готовой к реализации продукции), содержит: наименование и марку продукции; сведения об изготовителе (продавце) продукции, включая его адрес; нормативные значения характеристик, установленные техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 118, и настоящим стандартом для данного вида продукции; фактические значения этих характеристик, определенные по результатам испытаний; дату отбора проб; номер резервуара (номер партии), из которого данная проба отобрана; дату изготовления продукции; дату проведения анализа продукции, а также сведения о наличии (наименование и содержание) или отсутствии в продукции присадок.

Паспорт подписывается руководителем предприятия или уполномоченным им лицом и заверяется печатью.

При реализации продукции продавец по требованию покупателя обязан предоставить ему паспорт продукции, а также другие документы, содержащие:

наименование продукции и ее целевое назначение;

информацию о документах, содержащих нормы, которым соответствует данная продукция;

наименование изготовителя, его местонахождение, страну происхождения продукции, наименование и местонахождение (адрес, телефон) продавца;

номер партии продукции, поставленной для реализации;

массу нетто продукции в таре;

сведения о наличии (наименование, содержание и свойства) присадок, добавленных в продукцию, или об отсутствии присадок;

знаки опасности продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области пожарной, экологической, а также биологической безопасности;

*сведения о сертификате соответствия или декларации о соответствии;  
сведения по безопасному хранению, транспортированию, реализации, применению и утилизации продукции.*

*Изготовитель (продавец) автомобильного бензина обязан в информационных материалах, размещенных в доступных для потребителя местах, указывать наименование и марку продукции, экологический класс автомобильной техники, для которой бензин рекомендован.*

*В сопроводительных документах, в паспорте на автомобильный бензин и его рекламе изготовитель (продавец) обязан указывать марку этого бензина и экологический класс автомобильной техники, для которой он предназначен.*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**(Поправка).**

*5.2 Устойчивость к окислению бензина изготовитель проверяет периодически не реже одного раза в квартал и дополнительно по требованию потребителя.*

*При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемосдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем в трех партиях подряд.*

*5.3 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, приведенных в таблицах 1—3, проводят повторные испытания по всем показателям новой пробы, взятой из той же партии.*

*Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.*

*5.4 Бензин может содержать присадки, не причиняющие вреда жизни и здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений.*

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

## **6 Методы испытаний**

*6.1 Бензины испытывают по стандартам, указанным в таблице 1 и приложении А.*

*6.2 Все методы испытаний, на которые даны ссылки в настоящем стандарте, включают в себя требования к точности. Интерпретация результатов должна производиться на основании показателей точности используемых методов испытаний.*

*6.3 В спорных случаях для решения разногласий в оценке качества автомобильных бензинов следует использовать метод испытания, приведенный в таблицах 1, 3, первым и процедуры, указанные в ГОСТ Р 8.580 и приложении А [9].*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**(Поправка).**

## **7 Транспортирование и хранение**

*Транспортирование и хранение бензинов — по ГОСТ 1510.*

## **8 Гарантии изготовителя**

*8.1 Изготовитель гарантирует соответствие бензина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.*

*8.2 Гарантийный срок хранения бензина всех марок — один год со дня изготовления.*

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(рекомендуемое)

**Методы испытаний бензинов**

- [2] ЕН 238—96 Жидкие нефтепродукты. Определение содержания бензола методом инфракрасной спектроскопии
- [3] ЕН 1601—97 Жидкие нефтепродукты. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания кислорода методом газовой хроматографии (О—FID)
- [4] ЕН ИСО 2160—98 Нефтепродукты. Метод определения коррозионного воздействия на медную пластинку
- [5] ЕН ИСО 3170—88 Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб
- [6] ЕН ИСО 3171—88 Нефтепродукты жидкие. Автоматический отбор проб из трубопровода
- [7] ЕН ИСО 3405—2001 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава
- [8] ЕН ИСО 3675—98 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Определение плотности и относительной плотности ареометром
- [9] ЕН ИСО 4259—92 Нефтепродукты. Определение и применение показателей точности методов испытаний
- [10] ЕН ИСО 6246—98 Нефтепродукты. Определение содержания смол в легких и средних дистиллятных топливах. Метод испарения в струе воздуха
- [11] ЕН ИСО 7536—95 Бензин. Определения окислительной стабильности. Метод индукционного периода
- [13] ЕН ИСО 12177—98 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом
- [14] ЕН ИСО 12185—96 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности осцилляционным методом в У-образной трубке
- [15] ЕН 13016—1—2001 Жидкие нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров. Часть I: Определение давления насыщенных воздухом паров (ASVP)
- [16] ЕН 13132—2001 Жидкие нефтепродукты. Бензин неэтилированный. Определение кислородсодержащих соединений и общего содержания связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок
- [17] ЕН ИСО 14596—98 Нефтепродукты. Определение содержания серы дисперсионным длинноволновым рентгено-флуоресцентным методом
- [18] ЕН 24260—94 Нефтепродукты и углеводороды. Определение содержания серы методом сжигания по Вибольду
- [19] ЕН 25163-93 (ИСО 5163—90) Моторные и авиационные топлива. Определение антидетонационных характеристик. Моторный метод
- [20] ЕН 25164-93 (ИСО 5164—90) Моторные топлива. Определение антидетонационных характеристик. Исследовательский метод
- [21] АСТМ Д 1319—95 Нефтепродукты жидкие. Определение типов углеводородов методом абсорбации с флуоресцентным индикатором
- [22] АСТМ Д 1613—91 Растворители летучие и сырье для химической промышленности. Определение кислотности методом титрования
- [23] пр ЕН 14517 Жидкие нефтепродукты. Определение типов углеводородов и оксигенатов в бензине. Метод многомерной газовой хроматографии
- [24] ЕН ИСО 20846 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции
- [25] ЕН ИСО 20847 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- [26] ЕН ИСО 20884 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Рентгенофлуоресцентная спектроскопия с дисперсией по длине волны
- [27] АСТМ Д 3120 *Определение следовых количеств серы в светлых, жидких нефтяных углеводородах методом окислительной микрокулометрии*
- [28] АСТМ Д 6729 *Метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей с принудительным зажиганием с помощью капиллярной (100 м) газовой хроматографии высокого разрешения*
- [29] АСТМ Д 6730 *Метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей с принудительным зажиганием с помощью капиллярной (100 м) газовой хроматографии высокого разрешения (с «предколонкой»).*

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(рекомендуемое)

Сезонное применение бензинов в регионах Российской Федерации по классам испаряемости

Регионы России (по федеральным округам)	Применение бензина класса испаряемости												
	Летний период					Переходные осенняя/осенний периоды						Зимний период	
	A	B	C	D	E	F1	E1	D1	C1	C	D	E	F
<b>I Центральный</b>													
Москва	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—
Белгородская обл.	С 15 апреля по 15 октября (6 мес)	—	—	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 октября по 15 ноября (1 мес)	—	—	—	—	—	С 15 ноября по 15 марта (4 мес)	—	—
Брянская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—
Владимирская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Воронежская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—
Ивановская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—

Регионы России (по федераль- ным округам)	Применение бензина класса испаряемости														
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период		
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F			
Калужская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—			
Костромская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—			
Курская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—	—			
Липецкая обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—	—			
Московская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—			
Орловская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—	—			
Рязанская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апре- ля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 31 марта (5 мес)	—	—			

Продолжение

Применение баланса класса испаряемости																			
A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	Зимний период											
								C	D	F									
Летний период				Переходные весенний/осенний периоды															
Регiónы России (по федеральным округам)																			
Смоленская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	—
Тамбовская обл.	—	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тверская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	—
Тульская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	—
Ярославская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—
<b>2 Северо-Западный</b>																			
Санкт-Петербург	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	—
Республика Карелия	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—	—	—	—

	Применение базиса класса испаряемости										
	Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период
	A	B	C	D	E1	F1	C	D	E	F	
Республика Коми	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	С 1 мая по 1 июня (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)	
Архангельская обл.	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	С 1 мая по 1 июня (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)	
Вологодская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	
Калининградская обл.	—	С 15 апреля по 15 октября (6 мес)	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 октября по 15 ноября (1 мес)	—	—	—	С 15 ноября по 15 марта (4 мес)	—	—	
Ленинградская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	
Мурманская обл.	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—	—	
Новгородская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	
Пековская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	

Продолжение

Регионы России (по федеральным округам)	Применение белаяна класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
Ненецкий автономный округ	—	—	—	C 1 июня по 31 августа (3 мес)	—	—	—	C 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	C 15 октября по 15 апреля (6 мес)
<b>3 Северо-Кавказский</b>												
Республика Адыгея	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	C 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	C 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Республика Дагестан	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	C 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	C 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Республика Ингушетия	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	C 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	C 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Чеченская Республика	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	C 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	C 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Кабардино-Балкарская Республика	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	C 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	C 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Республика Калмыкия	C 15 апреля по 15 сентября (5 мес)	—	—	—	C 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 сентября по 15 октября (1 мес)	—	—	—	C 15 октября по 15 марта (5 мес)	—	—	—

	Применение баланса класса испаряемости											
	Летний период			Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период				
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
Регiónы России (по федеральным округам)												
Карацено-Черкесская Республика	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	С 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Республика Северная Осетия-Алания	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)	—	—	—	С 1 по 31 марта (1 мес) / с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Краснодарский край	С 1 апреля по 31 октября (7 мес)	—	—	—	С 1 по 31 марта (1 мес) / с 1 по 30 ноября (1 мес)	—	—	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Ставропольский край	С 15 апреля по 31 октября (6,5 мес)	—	—	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 1 по 30 ноября (1 мес)	—	—	—	С 1 декабря по 15 марта (3,5 мес)	—	—	—
Астраханская обл.	С 15 апреля по 15 сентября (5 мес)	—	—	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 сентября по 15 октября (1 мес)	—	—	—	С 15 октября по 15 марта (5 мес)	—	—	—
Волгоградская обл.	С 15 апреля по 15 сентября (5 мес)	—	—	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 сентября по 5 октября (1 мес)	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 сентября по 5 октября (1 мес)	—	—	—	С 15 октября по 15 марта (5 мес)	—	—
Ростовская обл.	С 15 апреля по 15 октября (6 мес)	—	—	—	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес) / с 15 октября по 15 ноября (1 мес)	—	—	—	С 15 ноября по 15 марта (4 мес)	—	—

Продолжение

Регионы России (по федераль- ным округам)	Применение бензина класса испаряемости											
	Летний период					Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период
	A	B	C	D	E1	E1	E1	F1	C	D	E	F
<b>4 Приволжский</b>												
Республика Башкортостан	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Республика Марий Эл	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Республика Мордовия	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Республика Татарстан	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Удмуртская Республика	—	С 1 мая по 15 сентября (4,5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Чувашская Республика	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Кировская обл.	—	С 1 мая по 31 августа (4 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 15 октября по 31 марта (5,5 мес)	—
Нижегородская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Оренбургская обл.	—	С 1 мая по 31 августа (4 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 15 октября по 31 марта (5,5 мес)	—
Пензенская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Пермская обл.	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Самарская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Саратовская обл.	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—

Регионы России (по федераль- ным округам)	Применение бензина класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период
Ульяновская обл.	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	—	—	—	—	С 1 по 30 апреля (1 мес) / с 1 октября по 31 октября (1 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—
Коми-Пермяцкий автономный округ	—	С 15 мая по 31 августа (3,5 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 15 апреля (6 мес)
<b>5 Уральский</b>												
Курганская обл.	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Свердловская обл.	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Тюменская обл.	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Челябинская обл.	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Ханты-Мансийский автономный округ	—	С 1 июня по 31 августа (3 мес)	—	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)
Ямало-Ненецкий автономный округ	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)

Продолжение

Регионы России (по федераль- ным округам)	Применение бетона класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды					
<b>6. Сибирский</b>												
Республика Алтай	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Республика Бурятия	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Республика Тува	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Республика Хакасия	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Алтайский край	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Красноярский край	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Иркутская обл.	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Кемеровская обл.	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Новосибирская обл.	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Омская обл.	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Томская обл.	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)
Читинская обл.	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)

	Применение бензина класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период						Зимний период					
Регионы России (по федеральным округам)	Переходные весенний/осенний периоды											
Таймырский автономный округ	—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)
Усть-Ордынский Бураятский автономный округ	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
Эвенкийский автономный округ	—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)
Агинский Бураятский автономный округ	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)
<b>7 Дальневосточный</b>												
Республика Саха (Якутия)	—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	С 15 мая по 15 июня (1 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 15 мая (7 мес)
Приморский край	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Хабаровский край	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)

Продолжение

Регионы России (по федераль- ным округам)	Применение бензина класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период					Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период
Амурская обл.	—	—	С 15 июня по 15 сентября (3 мес)	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 сентября по 30 апреля (6 мес)
Камчатская обл.	—	—	С 15 июня по 15 сентября (3 мес)	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 сентября по 30 апреля (6 мес)	—
Магаданская обл.	—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)
Сахалинская обл. — юг	—	С 1 июня по 30 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 1 октября по 15 ноября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 ноября по 15 апреля (5 мес)	—
Сахалинская обл. — север	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	—	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Еврейская автономная обл.	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	—	—	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Корякский автономный округ	—	—	С 15 июня по 15 сентября (3 мес)	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)	—

Регiónы России (по федераль- ным округам)	Применение бензина класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период			Переходные весенний/осенний периоды								
Чукотский автономный округ	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	—	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)
Острова Северного Ледовитого океана и морей	—	—	С 15 июля по 31 августа (1,5 мес)	—	—	—	—	С 1 июня по 15 июля (1,5 мес) / с 1 сентября по 31 октября (2 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 31 мая (7 мес)

**П р и м е ч а н и я**

1 Сезонное применение бензинов по классам испаряемости, регионам и по продолжительности зимнего и летнего периодов определено в соответствии с ГОСТ 16350.

2 Верхняя и нижняя температура границы весеннего и осеннего переходного периода ограничиваются пределами от минус 5 °С до плюс 5 °С по установленным среднесуточным значениям температур.

3 Переходными температурными границами между периодами по установленным среднесуточным значениям считают:

- от зимнего к весеннему периоду — выше минус 5 °С,
- от весеннего к летнему периоду — выше плюс 5 °С,
- от летнего к осеннему периоду — ниже плюс 5 °С,
- от осеннего к зимнему периоду — ниже минус 5 °С.

4 Исходя из местных климатических условий, допускаются изменения длительности по количеству суток весеннего и осеннего переходных периодов в сторону зимы или лета по согласованию местной Администрации с региональными службами Гидрометцентра.

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
(справочное)**Библиография**

- [1] Директива 98/70/ЕС Европейского Парламента и Совета, которая дополняет Директиву Совета 93/12/ЕЕС
- [2] ГН 2.2.5.1313—2003 *Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны*
- [3] МУ 5923—91 *Методические указания по назохроматографическому измерению концентраций углеводов  $C_1$ — $C_4$  в воздухе рабочей зоны, вып. 12.*
- [4] СанПиН 2.1.7.1322—03 *Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Ключевые слова: европейская нормаль, бензин, бензин неэтилированный, технические характеристики, летучесть, испытания

---

**Изменение № 3 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2009 № 1174-ст**

**Дата введения 2010—03—01**

Раздел 2 дополнить ссылками:

*«ГОСТ Р ЕН 12177—2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом*

*ГОСТ Р ЕН ИСО 20846—2006 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции*

*ГОСТ 1756—2000 (ИСО 3007—99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров».*

Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Метод испытания». Показатель 4. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52660» на «По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 (3 раза)»;

показатель 9. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52063, ГОСТ Р 52714 (метод Б)» на «По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ Р 52063»;

показатель 10. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52714 (метод Б)» на «По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ Р ЕН 12177»;

показатель 12. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52256, ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601» на «По ГОСТ Р ЕН 13132 или ГОСТ Р ЕН 1601, или ГОСТ Р 52256»;

сноска<sup>11)</sup>. Заменить слова: «до 31.12.2009» на «до 31.12.2011»;

таблица 3. Графа «Метод испытания». Показатель 1. Заменить слова: «По ГОСТ Р ЕН 13016-1 или приложению А [15]» на «По ГОСТ 1756 или ГОСТ Р ЕН 13016-1, или приложению А [15]».

(ИУС № 4 2010 г.)

**Изменение № 4 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия**

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.09.2011 № 304-ст

Дата введения 2012—03—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Дополнения, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

*Настоящий стандарт распространяется на неэтилированные бензины (далее — бензины), поставляемые на экспорт и российский рынок и предназначенные для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине.*

*Бензин не должен содержать металлосодержащие присадки.*

*Настоящий стандарт устанавливает следующие марки бензинов — Премиум Евро-95 и Супер Евро-98 и их виды: I — код ОКП 02 5116; II — код ОКП 02 5117; III — код ОКП 02 5119.*

*Примеры условного обозначения продукции при заказе и в технической документации:*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид I, ГОСТ Р 51866—2002»;*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид II, ГОСТ Р 51866—2002»;*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид III, ГОСТ Р 51866—2002».*

Раздел 2 дополнить ссылками:

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

*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 капиллярной газовой хроматографии».*

Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Метод испытания<sup>2)</sup>». Показатель 3. Заменить слова: «[14]» на «[14] или ГОСТ Р ИСО 3675»;

показатель 10. Заменить слова: «[2]» на «[2] или по приложению А [28]»;

таблицу 1 дополнить показателем — 13:

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
13 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более: вид I и II вид III	1,0 Отсутствие	По ГОСТ Р 54323

сноску<sup>11)</sup> изложить в новой редакции:

«<sup>11)</sup> Автомобильные бензины, предназначенные для длительного хранения (5 лет) в Росрезерве и для нужд Министерства обороны РФ, должны иметь индукционный период не менее 1200 мин и не должны содержать спирты и моющие присадки»;

примечание к таблице 1 изложить в новой редакции:

«П р и м е ч а н и е— В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм<sup>3</sup>, марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Мп/дм<sup>3</sup>, свинца — менее 2,5 мг/дм<sup>3</sup>, метанола — менее 0,17 % масс. или 0,17 % об.».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции:

«5.1 Бензины принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом), выданным на основании испытания объединенной пробы, отобранной по ГОСТ 2517, или приведенным в приложении А [5] или [6].

Паспорт должен соответствовать требованиям технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 118, и настоящего стандарта.

В паспорте продукции изготовители и (или) продавцы бензина после обозначения марки бензина в соответствии с ГОСТ Р 54283 указывают: «(АИ-95-3); (АИ-95-4); (АИ-95-5)» или «(АИ-98-3); (АИ-98-4); (АИ-98-5)».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.4:

«6.4 При определении показателя «Давление насыщенных паров, (ДНП)» расчет DVPE проводят по ГОСТ Р ЕН 13016-1, п. 12».

Приложение А дополнить ссылкой:

«[28] АСТМ Д 6277—98 Определение бензола в топливах для двигателей с искровым зажиганием с использованием инфракрасной спектроскопии в среднем диапазоне».

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

(ИУС № 11 2011 г.)

**Поправка к ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия (см. Издание 2002 г. и Изменение № 2, ИУС № 12—2008)**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
<p>Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Значение». Показатель 2 показатель 12 (для метанола) сноска<sup>7</sup></p>	<p>5</p> <p>3</p> <p>Должны быть добавлены стабилизирующие агенты</p>	<p>Отсутствие</p> <p>Отсутствие</p> <p>—</p>
<p>сноска<sup>11</sup></p>	<p><i>Допускается производство бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более» 150 мг/кг до 31.12.2009.</i></p>	<p><i>Допускается выпуск в оборот бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более» 150 мг/кг до 31.12.2011.</i></p>
<p>примечание</p>	<p><i>В автомобильном бензине, поставляемом на российский рынок, должны отсутствовать железо, марганец, свинец и метанол.</i></p> <p><i>или 0,17 % об.»;</i></p>	<p><i>В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец.</i></p> <p><i>или 0,17 % об.</i></p> <p><i>Допускается до 31.12.2011 вырабатывать автомобильный бензин марки Регуляр Евро-92 с октановым числом по исследовательскому методу не менее 92 и моторному методу не менее 83 по показателям качества, установленным в таблице 1»;</i></p>
<p>Пункт 5.1. Первый абзац</p>	<p><i>настоящим стандартом</i></p>	<p><i>техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и</i></p>

(Продолжение Поправки к ГОСТ Р 51866—2002)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 6.3	первым следует использовать метод испытания, приведенный в таблицах 1, 3.	<i>топочному мазуту», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 118, и настоящим стандартом</i> следует использовать метод испытания, приведенный в таблицах 1, 3, первым

(ИУС № 5 2009 г.)

С. 33. Для Изменения № 1 к ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—99)

Напечатано	Должно быть
от 29.11.2006 № 284-ст Дата введения 2008—07—01	от 21.11.2006 № 260-ст Дата введения 2007—05—01

(ИУС № 4 2007 г.)

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—99) Топлива моторные.  
Бензин неэтилированный. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 29.11.2006 № 284-ст**

**Дата введения 2008—07—01**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (ЕН 228—99) на (ЕН 228—2004).

Предисловие. Пункт 4 изложить в новой редакции:

«4 Настоящий стандарт соответствует европейской нормам ЕН 228—2004, принятой Европейским комитетом по стандартизации 24 декабря 2003 г., с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны.

В настоящий стандарт включены требования Европейской Директивы по топливам 98/70/ЕС (приложение В [1]).».

По всему тексту стандарта исключить слова: «высшего качества», «обычного качества».

Раздел I дополнить абзацами:

*(Продолжение см. с. 34)*

*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ Р 51866—2002)*

*«Настоящий стандарт устанавливает следующие марки бензинов — Регуляр Евро-92, Премиум Евро-95, Супер Евро-98 и их виды — I, II, III.*

*Пример условного обозначения продукции при заказе и в технической документации:*

*«Бензин неэтилированный Супер Евро-98 вид I по ГОСТ Р 51866—2002».*

*Раздел 2. Исключить ссылку:*

*«СанПиН № 3183—83 Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов»;*

*заменить ссылку: ГОСТ 29040—90 на ГОСТ 29040—91;*

*дополнить ссылкой:*

*«ГОСТ Р 52063—2003 Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции».*

*Раздел 3. Таблица 1. Показатели 4, 9 изложить в новой редакции; дополнить сноской — 10):*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
4 Концентрация серы <sup>3)</sup> , мг/кг, не более: <i>вид I</i>	<i>150</i>	<i>По приложению А [17], [12], [18], [27]</i>

*(Продолжение см. с. 35)*

Окончание

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
<i>вид II</i>	50	По приложению А [24], [25], [26], [27]
<i>вид III</i>	10 <sup>10)</sup>	По приложению А [24], [26], [27]
9 Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических:	18,0	По приложению А [21], [23] с учетом <sup>4), 5), 6)</sup> или по ГОСТ Р 52063
<i>вид I</i>	42,0	
<i>вид II</i>	35,0	
<i>вид III</i>	35,0	

<sup>10)</sup> В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как «отсутствие».

Таблица 2. Текст таблицы выделить курсивом; показатели 4, 9 изложить в новой редакции; дополнить сноской — <sup>9)</sup>:

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>1)</sup>
4 Концентрация серы <sup>2)</sup> , мг/кг, не более:		
<i>вид I</i>	150	По приложению А [24], [25], [26], [27]
<i>вид II</i>	50	По приложению А [24], [25], [27]
<i>вид III</i>	10 <sup>9)</sup>	По приложению А [24], [25], [27]
9 Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических:	21,0	По приложению А [21], [23] с учетом <sup>4), 5), 6)</sup> или по ГОСТ Р 52063
<i>вид I</i>	42,0	
<i>вид II</i>	35,0	
<i>вид III</i>	35,0	

<sup>9)</sup> В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как «отсутствие».

Пункт 4.3 дополнить абзацем (после первого):

*«Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений 300/100 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с приложением В [2]»;*

второй абзац. Заменить слова: «МУ 5923—91, вып. 12» на «по приложению В [3]».

Пункт 4.9. Заменить ссылку: «СанПиН № 3183» на «приложение В [4]».

Пункт 6.3 дополнить ссылкой: [25].

Приложение А дополнить ссылками — [23] — [27]:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| «[23] пр ЕН 14517 | Жидкие нефтепродукты. Определение типов углеводородов и оксигенатов в бензине. Метод многомерной газовой хроматографии                |
| [24] ЕН ИСО 20846 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции                             |
| [25] ЕН ИСО 20847 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии   |
| [26] ЕН ИСО 20884 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с дисперсией по длине волны |
| [27] АСТМ Д 3120  | Определение следовых количеств серы в светлых, жидких нефтяных углеводородах методом окислительной микрокулонометрии».                |

Приложение В изложить в новой редакции:

«Приложение В  
(справочное)

#### Библиография

- [1] Директива 98/70/ЕС Европейского Парламента и Совета, которая дополняет Директиву Совета 93/12/ЕЕС
- [2] ГН 2.2.5.1313—2003 *Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны*
- [3] МУ 5923—91 *Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов C<sub>1</sub> — C<sub>4</sub> в воздухе рабочей зоны, вып. 12.*
- [4] СанПиН 2.1.7.1322—03 *Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».*

**Изменение № 2 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия**

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.09.2008 № 214-ст

Дата введения 2009—01—01

Раздел 1. Первый абзац. Заменить слова: «(далее — бензины),» на «(далее — бензины), поставляемые на экспорт и российский рынок и»;

второй абзац. Исключить слова: «Обязательные требования и изложены в таблицах 1 и 2 (показатели 1, 2, 4 и 10), таблице 3 (показатели 1 и 2) и разделах 5 и 6»;

дополнить абзацем:

*«Бензин не должен содержать металлосодержащие присадки».*

Раздел 2 дополнить ссылками:

*«ГОСТ Р ЕН 237—2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии»*

*ГОСТ Р ЕН 1601—2007 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (О-FID)*

*ГОСТ Р ЕН 13016-1—2008 Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP)*

*ГОСТ Р ЕН 13132—2008 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок*

*ГОСТ Р 51925—2002 Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии*

*ГОСТ Р 51942—2002 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии*

*ГОСТ Р 52063—2003 Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной абсорбции*

*ГОСТ Р 52256—2004 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии*

*ГОСТ Р 52530—2006 Бензины автомобильные. Фотокolorиметрический метод определения железа*

*ГОСТ Р 52660—2006 (ЕН ИСО 20884:2004) Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны*

*(Продолжение см. с. 30)*

(Продолжение Изменения № 2 к ГОСТ Р 51866—2002)

ГОСТ Р 52714—2007 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии

ГОСТ Р 52946—2008 (ЕН ИСО 5163:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод

ГОСТ Р 52947—2008 (ЕН ИСО 5164:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод».

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов приведены в таблице 1»;

таблицу 1 изложить в новой редакции (кроме сносок):

Т а б л и ц а 1 — Требования к бензинам марок *Премиум Евро-95* и *Супер Евро-98*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
1 Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу <sup>3)</sup> - по моторному методу <sup>3)</sup>	95,0 <sup>1)</sup> 85,0 <sup>1)</sup>	По ГОСТ Р 52947 или ГОСТ 8226, или приложению А [20] По ГОСТ Р 52946 или ГОСТ 511, или приложению А [19]
2 Концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup> , не более	5	По ГОСТ Р ЕН 237 или ГОСТ Р 51942
3 Плотность при температуре 15 °С <sup>3)</sup> , кг/м <sup>3</sup>	720—775	По ГОСТ Р 51069 или приложению А [8], [14]
4 Концентрация серы <sup>3)</sup> , мг/кг, не более: <i>вид I<sup>2)</sup></i>	150	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [17], [18], [24], [25], [26], [27]
<i>вид II</i>	50	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [24], [25], [26], [27]

(Продолжение см. с. 31)

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
<i>вид III</i>	10 <sup>30)</sup>	По ГОСТ Р 52660 или приложению А [24], [26], [27]
5 Устойчивость к окислению <sup>3)</sup> , мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем, мг 100 см <sup>3</sup> бензина <sup>3)</sup> , не более	5	По ГОСТ 1567 или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С) <sup>3)</sup> , единицы по шкале	Класс 1	По ГОСТ 6321 или приложению А [4]
8 Внешний вид	Прозрачный и чистый	Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов <sup>3)</sup> , %, не более -олефиновых -ароматических: <i>вид I</i> <i>вид II</i> <i>вид III</i>	18,0 42,0 35,0 35,0	По ГОСТ Р 52063, ГОСТ Р 52714 (метод Б) или приложению А [21] с учетом сносок <sup>4)</sup> , <sup>5)</sup> , <sup>6)</sup> , [23], [28], [29]
10 Объемная доля бензола <sup>3)</sup> , %, не более	1,0	По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ 29040 или приложению А [13], [2]
11 Массовая доля кислорода <sup>3)</sup> , %, не более	2,7	По ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601, ГОСТ Р 52256 или приложению А [3], [16]

(Продолжение см. с. 32)

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>21</sup>
12 Объемная доля оксигенатов <sup>31</sup> , %, не более		По ГОСТ Р 52256, ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601 или приложению А [3], [16]
- метанола <sup>71</sup>	3	
- этанола <sup>81</sup>	5	
- изопропилового спирта	10	
- изобутилового спирта	10	
- третбутилового спирта	7	
- эфиров (C <sub>5</sub> и выше)	15	
- других оксигенатов <sup>91</sup>	10	

дополнить сноской — <sup>11)</sup>:

<sup>11)</sup> Допускается производство бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более» 150 мг/кг до 31.12.2009»;

таблицу 1 дополнить примечанием:

*«Примечание— В автомобильном бензине, поставляемом на российский рынок, должны отсутствовать железо, марганец, свинец и метанол. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм<sup>3</sup>, марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Mn/дм<sup>3</sup>, свинец— менее 2,5 мг/дм<sup>3</sup>, метанола— менее 0,17 % масс. или 0,17 % об.»;*

таблицу 2 исключить;

таблица 3. Графа «Метод испытания». Для показателя 1 заменить слова: «По приложению А [15]» на «По ГОСТ Р ЕН ИСО 13016 или приложению А [15]».

Пункты 3.2, 3.3 изложить в новой редакции:

### **3.2 Красители и вещества-метки**

Автомобильный бензин может содержать красители (кроме зеленого и голубого цвета) и вещества-метки.

### **3.3 Присадки**

*Автомобильный бензин может содержать моющие присадки, не ухудшающие его показатели и свойства».*

Пункт 5.1 дополнить абзацами:

*«Каждая партия каждой марки бензина, находящаяся в обороте (за исключением розничной торговли), должна иметь паспорт продукции. Паспорт продукции, выдаваемый изготовителем или продавцом (на предприятиях, осуществляющих хранение готовой к реализации продукции), содер-*

(Продолжение см. с. 33)

жит: наименование и марку продукции; сведения об изготовителе (продавце) продукции, включая его адрес; нормативные значения характеристик, установленные настоящим стандартом для данного вида продукции; фактические значения этих характеристик, определенные по результатам испытаний; дату отбора проб; номер резервуара (номер партии), из которого данная проба отобрана; дату изготовления продукции; дату проведения анализа продукции, а также сведения о наличии (наименование и содержание) или отсутствии в продукции присадок.

Паспорт подписывается руководителем предприятия или уполномоченным им лицом и заверяется печатью.

При реализации продукции продавец по требованию покупателя обязан предоставить ему паспорт продукции, а также другие документы, содержащие:

наименование продукции и ее целевое назначение;  
информацию о документах, содержащих нормы, которым соответствует данная продукция;

наименование изготовителя, его местонахождение, страну происхождения продукции, наименование и местонахождение (адрес, телефон) продавца;  
номер партии продукции, поставленной для реализации;

массу нетто продукции в таре;  
сведения о наличии (наименование, содержание и свойства) присадок, добавленных в продукцию, или об отсутствии присадок;

знаки опасности продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области пожарной, экологической, а также биологической безопасности;

сведения о сертификате соответствия или декларации о соответствии;

сведения по безопасному хранению, транспортированию, реализации, применению и утилизации продукции.

Изготовитель (продавец) автомобильного бензина обязан в информационных материалах, размещенных в доступных для потребителя местах, указывать наименование и марку продукции, экологический класс автомобильной техники, для которой бензин рекомендован.

В сопроводительных документах, в паспорте на автомобильный бензин и его рекламе изготовитель (продавец) обязан указывать марку этого бензина и экологический класс автомобильной техники, для которой он предназначен».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.4:

«5.4 Бензин может содержать присадки, не причиняющие вреда жизни и здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений».

Пункт 6.1. Заменить слова: «в таблицах 1, 2» на «в таблице 1».

Пункт 6.3 изложить в новой редакции:

«6.3 В спорных случаях для решения разногласий в оценке качества автомобильных бензинов первым следует использовать метод испытания, приведенный в таблицах 1, 3, и процедуры, указанные в ГОСТ Р 8.580 и приложении А [9]».

Приложение А. Исключить позиции [1], [12];

дополнить позициями — [28], [29]:

*«[28] ASTM Д 6729 Метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей с принудительным зажиганием с помощью капиллярной (100 м) газовой хроматографии высокого разрешения*

*[29] ASTM Д 6730 Метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей с принудительным зажиганием с помощью капиллярной (100 м) газовой хроматографии высокого разрешения (с «предколонок»)».*

(ИУС № 12 2008 г.)

**Изменение № 3 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2009 № 1174-ст**

**Дата введения 2010—03—01**

Раздел 2 дополнить ссылками:

*«ГОСТ Р ЕН 12177—2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом*

*ГОСТ Р ЕН ИСО 20846—2006 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции*

*ГОСТ 1756—2000 (ИСО 3007—99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров».*

Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Метод испытания». Показатель 4. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52660» на «По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 (3 раза)»;

показатель 9. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52063, ГОСТ Р 52714 (метод Б)» на «По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ Р 52063»;

показатель 10. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52714 (метод Б)» на «По ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ Р ЕН 12177»;

показатель 12. Заменить слова: «По ГОСТ Р 52256, ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601» на «По ГОСТ Р ЕН 13132 или ГОСТ Р ЕН 1601, или ГОСТ Р 52256»;

сноска<sup>11)</sup>. Заменить слова: «до 31.12.2009» на «до 31.12.2011»;

таблица 3. Графа «Метод испытания». Показатель 1. Заменить слова: «По ГОСТ Р ЕН 13016-1 или приложению А [15]» на «По ГОСТ 1756 или ГОСТ Р ЕН 13016-1, или приложению А [15]».

(ИУС № 4 2010 г.)

**Изменение № 4 ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия**

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.09.2011 № 304-ст

Дата введения 2012—03—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Дополнения, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

*Настоящий стандарт распространяется на неэтилированные бензины (далее — бензины), поставляемые на экспорт и российский рынок и предназначенные для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине.*

*Бензин не должен содержать металлосодержащие присадки.*

*Настоящий стандарт устанавливает следующие марки бензинов — Премиум Евро-95 и Супер Евро-98 и их виды: I — код ОКП 02 5116; II — код ОКП 02 5117; III — код ОКП 02 5119.*

*Примеры условного обозначения продукции при заказе и в технической документации:*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид I, ГОСТ Р 51866—2002»;*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид II, ГОСТ Р 51866—2002»;*

*«Бензин неэтилированный Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) вид III, ГОСТ Р 51866—2002».*

Раздел 2 дополнить ссылками:

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

*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 капиллярной газовой хроматографии».*

Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Метод испытания<sup>2)</sup>». Показатель 3. Заменить слова: «[14]» на «[14] или ГОСТ Р ИСО 3675»;

показатель 10. Заменить слова: «[2]» на «[2] или по приложению А [28]»;

таблицу 1 дополнить показателем — 13:

Наименование показателя	Значение	Метод испытания <sup>2)</sup>
13 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более: вид I и II вид III	1,0 Отсутствие	По ГОСТ Р 54323

сноску<sup>11)</sup> изложить в новой редакции:

«<sup>11)</sup> Автомобильные бензины, предназначенные для длительного хранения (5 лет) в Росрезерве и для нужд Министерства обороны РФ, должны иметь индукционный период не менее 1200 мин и не должны содержать спирты и моющие присадки»;

примечание к таблице 1 изложить в новой редакции:

«П р и м е ч а н и е— В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм<sup>3</sup>, марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Мп/дм<sup>3</sup>, свинца — менее 2,5 мг/дм<sup>3</sup>, метанола — менее 0,17 % масс. или 0,17 % об.».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции:

«5.1 Бензины принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом), выданным на основании испытания объединенной пробы, отобранной по ГОСТ 2517, или приведенным в приложении А [5] или [6].

Паспорт должен соответствовать требованиям технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 118, и настоящего стандарта.

В паспорте продукции изготовители и (или) продавцы бензина после обозначения марки бензина в соответствии с ГОСТ Р 54283 указывают: «(АИ-95-3); (АИ-95-4); (АИ-95-5)» или «(АИ-98-3); (АИ-98-4); (АИ-98-5)».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.4:

«6.4 При определении показателя «Давление насыщенных паров, (ДНП)» расчет DVPE проводят по ГОСТ Р ЕН 13016-1, п. 12».

Приложение А дополнить ссылкой:

«[28] АСТМ Д 6277—98 Определение бензола в топливах для двигателей с искровым зажиганием с использованием инфракрасной спектроскопии в среднем диапазоне».

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

(ИУС № 11 2011 г.)