ГОСТ Р 51866—2002
(ЕН 228—2004)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Топлива моторные

БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

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 нормали 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Издание официальное

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 спектрометрии

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 спектрометрии

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

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.

Таблица 1 — Требования к бензинам марок *Премиум Евро-95 и Супер Евро-98*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания[2)]
1 Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу[3)] - по моторному методу[3)]	 95,0[1)] 85,0[1)]	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^3, не более	Отсутствие	По *ГОСТ Р ЕН 237* или *ГОСТ Р 51942*
3 Плотность при температуре 15 °С[3)], кг/м^3	720—775	По *ГОСТ Р 51069* или приложению А [8], [14]

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания[2)]
4 Концентрация серы[3)], мг/кг, не более:		
вид I[11)]	150	По *ГОСТ Р 52660* или приложению А [17], [18], [24], [25], [26], [27]
вид II	50	По *ГОСТ Р 52660* или приложению А [24], [25], [26], [27]
вид III	10[10)]	По *ГОСТ Р 52660* или приложению А [24], [26], [27]
5 Устойчивость к окислению[3)], мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем, мг 100 $см^3$ бензина[3)], не более	5	По *ГОСТ 1567* или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)[3)], единицы по шкале	Класс 1	По *ГОСТ 6321* или приложению А [4]
8 Внешний вид	Прозрачный и чистый	Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов[3)], %, не более		По *ГОСТ Р 52063, ГОСТ Р 52714 (метод Б)* или приложению А [21] с учетом сносок[4), 5), 6)], [23], *[28], [29]*
- олефиновых	18,0	
- ароматических:		
вид I	42,0	
вид II	35,0	
вид III	35,0	
10 Объемная доля бензола[3)], %, не более	1,0	По *ГОСТ Р 52714 (метод Б), ГОСТ 29040* или приложению А [13], [2]
11 Массовая доля кислорода[3)], %, 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[3)], %, не более		По *ГОСТ Р 52256, ГОСТ Р ЕН 13132, ГОСТ Р ЕН 1601* или приложению А [3], [16]
- метанола[7)]	Отсутствие	
- этанола[8)]	5	
- изопропилового спирта	10	
- изобутилового спирта	10	
- третбутилового спирта	7	
- эфиров (C_5 и выше)	15	
- других оксигенатов[9)]	10	

[1)] *Бензин марки Супер Евро-98 вырабатывают с октановым числом 98 по исследовательскому методу (88 —* по моторному) *и показателями качества, установленными в таблице 1.*

[2)] См. пункт 6.2.

[3)] См. пункт 6.3.

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

[5)] 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 [6)].

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

[7)] —

[8)] Могут быть добавлены стабилизирующие агенты.

[9)] Другие моноспирты и эфиры с температурой конца кипения не выше указанной в таблице 3.

[10)] В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как отсутствие.

[11)] *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/дм³, марганца (по ГОСТ Р 51925) — менее 0,25 мг Mn/дм³, свинца — менее 2,5 мг/дм³, 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[1]
	A	B	C и C1	D и D1	E и E1	F и F1	
1 Давление насыщенных паров (ДНП), кПа:							По *ГОСТ Р ЕН ИСО 13016* или приложению А [15]
не менее	45,0	45,0	50,0	60,0	65,0	70,0	
не более	60,0	70,0	80,0	90,0	95,0	100,0	
2 Фракционный состав[3]: 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[2] (ИПП) ИПП = 10ДНП + 7 (И70)	A —	B —	C1 1050	D1 1150	E1 1200	F1 1250	—

[1] См. пункт 6.2.
[2] Для бензинов классов A, B, C, D, E и F индекс паровой пробки не нормируется.
[3] 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.

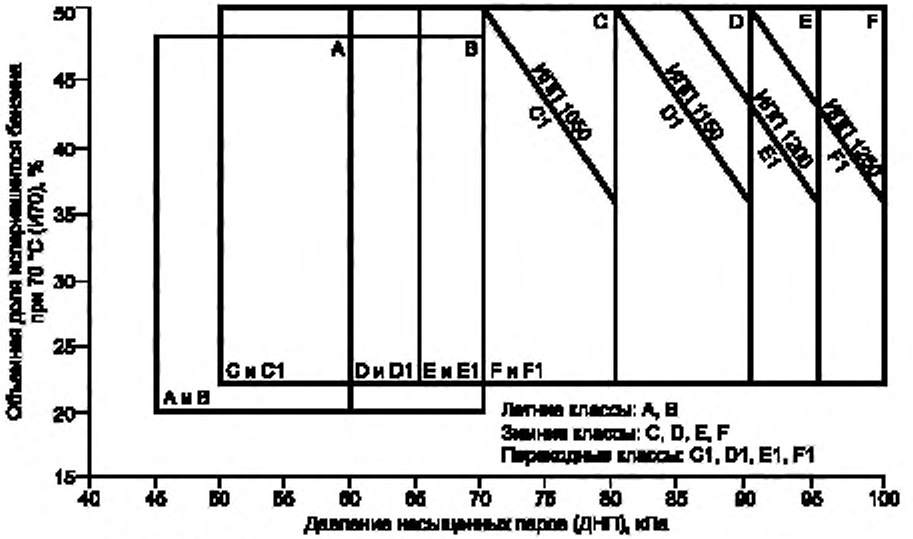


Рисунок 1 — Диаграмма определения классов испаряемости бензинов

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^3 в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений 300/100 мг/м^3 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 спектрометрии
[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-флюоресцентным методом
[18] ЕН 24260—94	Нефтепродукты и углеводороды. Определение содержания серы методом сжигания по Викбольду
[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 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*
[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											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
1 Центральный												
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)	—

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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			
Калужская 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)	—	—
Костромская 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)	—
Курская 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)	—	—	—
Липецкая 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)	—	—	—
Московская 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)	—	—
Орловская 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)	—	—	—
Рязанская 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 бензина класса испаряемости											
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
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)	–	–
Тамбовская 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)	–	–	–
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 ноября по 31 марта (5 мес)	–
2 Северо-Западный												
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)	–

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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			
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)	—	—
Псковская 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 бензина 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	—	—	—	С 1 июня по 31 августа (3 мес)	—	—	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 октября по 15 апреля (6 мес)
3 Северо-Кавказский												
Республика Адыгея	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 Дагестан	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 Ингушетия	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)	—	—	—
Чеченская 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)	—	—	—
Кабардино-Балкарская 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 Калмыкия	С 15апреля 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)	—	—	—

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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			
Карачаево-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 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 федеральным 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			
4 Приволжский												
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)	—

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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)
5 Уральский												
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 федеральным 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			
6 Сибирский												
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)

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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			
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 Бурятский 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 Бурятский 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)
7 Дальневосточный												
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 федеральным 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)	—

Окончание

Регионы России (по федеральным 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			
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)

Примечания

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 периодов 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 газохроматографическому измерению концентраций углеводородов 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).

УДК 662.753.1:006.354 ОКС 75.160.20 Б12 ОКП 02 5112

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[11]. 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[2)]». 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[2)]
13 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более:		*По ГОСТ Р 54323*
вид I и II	*1,0*	
вид III	*Отсутствие*	

сноску[11)] изложить в новой редакции:

«[11)] 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:

«Примечание— В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм^3,марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Mn/дм^3, свинца — менее 2,5 мг/дм^3, 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
Пункт 3.1. Таблица 1. Графа «Значение». Показатель 2	5	Отсутствие
показатель 12 (для метанола)	3	Отсутствие
сноска[7]	Должны быть добавлены стабилизирующие агенты	—
сноска[11]	*Допускается производство бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более» 150 мг/кг до 31.12.2009.*	*Допускается выпуск в оборот бензина со значением по показателю «Концентрация серы, не более» 150 мг/кг до 31.12.2011.*
примечание	*В автомобильном бензине, поставляемом на российский рынок, должны отсутствовать железо, марганец, свинец и метанол.*	*В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец.*
	или 0,17 % об.»;	*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»;*
Пункт 5.1. Первый абзац	*настоящим стандартом*	*техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и*

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

(ИУС № 5 2009 г.)

	Напечатано	Должно быть
С. 33. Для Изменения № 1 к ГОСТ Р 51866—2002 (ЕН 228—99)	от 29.11.2006 № 284-ст	от 21.11.2006 № 260-ст
	Дата введения 2008—07—01	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 нормали 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 1 дополнить абзацами:

(Продолжение см. с. 34)

«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[2]
4 Концентрация серы[3], мг/кг, не более: *вид I*	*150*	*По приложению А [17], [12], [18], [27]*

(Продолжение см. с. 35)

Окончание

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

Наименование показателя	*Значение*	*Метод испытания[1)]*
4 Концентрация серы[2)], мг/кг, не более:		
вид I	*150*	*По приложению А [24], [25], [26], [27]*
вид II	*50*	*По приложению А*
вид III	*10[9)]*	*[24], [25], [27]*
9 Объемная доля углеводородов, %, не более:		*По приложению А [21], [23] с учетом [4), 5), 6)]*
- олефиновых	*21,0*	*или по ГОСТ Р 52063*
- ароматических:		
вид I	*42,0*	
вид II	*35,0*	
вид III	*35,0*	
[9)] В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как «отсутствие».		

(Продолжение см. с. 36)

Пункт 4.3 дополнить абзацем (после первого):

«Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений 300/100 мг/м³ 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 $C_1 — C_4$ в воздухе рабочей зоны, вып. 12.

[4] СанПиН 2.1.7.1322—03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

(ИУС № 2 2007 г.)

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 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 спектрометрии

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 спектрометрии

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

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

(Продолжение см. с. 30)

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):

Таблица 1 — Требования к бензинам марок *Премиум Евро-95 и Супер Евро-98*

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

(Продолжение см. с. 31)

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания[2)]
вид III	10[10)]	По *ГОСТ Р 52660* или приложению А [24], [26], [27]
5 Устойчивость к окислению[3)], мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем, мг 100 $см^3$ бензина[3)], не более	5	По *ГОСТ 1567* или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)[3)], единицы по шкале	Класс 1	По *ГОСТ 6321* или приложению А [4]
8 Внешний вид	Прозрачный и чистый	Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов[3)], %, не более - олефиновых - ароматических: *вид I* *вид II* *вид III*	 18,0 42,0 35,0 35,0	По *ГОСТ Р 52063*, *ГОСТ Р 52714 (метод Б)* или приложению А [21] с учетом сносок[4), 5), 6)], [23], *[28]*, *[29]*
10 Объемная доля бензола[3)], %, не более	1,0	По *ГОСТ Р 52714 (метод Б)*, *ГОСТ 29040* или приложению А [13], [2]
11 Массовая доля кислорода[3)], %, 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[2)]
12 Объемная доля оксигенатов[3)], %, не более - метанола[7)] - этанола[8)] - изопропилового спирта - изобутилового спирта - третбутилового спирта - эфиров (C_5 и выше) - других оксигенатов[9)]	 3 5 10 10 7 15 10	По *ГОСТ Р 52256*, *ГОСТ Р ЕН 13132*, *ГОСТ Р ЕН 1601* или приложению А [3], [16]

дополнить сноской — [11)]:

«[11)] 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^3, марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Mn/дм^3, свинца— менее 2,5 мг/дм^3, 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»*.

(Продолжение см. с. 34)

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] 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»)».

(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[11]. 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[2)]». 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[2)]
13 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина), %, не более:		*По ГОСТ Р 54323*
вид I и II	*1,0*	
вид III	*Отсутствие*	

сноску[11)] изложить в новой редакции:

«[11)] 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:

«Примечание— В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по ГОСТ Р 52530) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм^3,марганца (по ГОСТ Р 51925)— менее 0,25 мг Mn/дм^3, свинца — менее 2,5 мг/дм^3, 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.)

gost.e-ecolog.ru