

ГОСТ Р 51866—2002
(ЕН 228—99)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Топлива моторные
БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ
Технические условия

Издание официальное

БЗ 2—2002/3

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

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 EN 228—99, принятой Европейским комитетом по стандартизации 29 октября 1999 г., с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны

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

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ.

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

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), предназначенные для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине.

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. Дополнения, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

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

СанПиН № 3183—83 Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов

Издание официальное

3 Технические требования

3.1 Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов высшего качества и обычного неэтилированного бензина приведены в таблицах 1 и 2.

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

Наименование показателя	Значение	Метод испытания ¹⁾
1 Октановое число, не менее:		
- по исследовательскому методу ³⁾	95,0 ¹⁾	По ГОСТ 8226 или приложению А [20]
- по моторному методу ²⁾	85,0 ¹⁾	По ГОСТ 511 или приложению А [19]
2 Концентрация свинца, мг/дм ³ , не более	5	По приложению А [1]
3 Плотность при 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	150	По приложению А [17, 12, 18]
5 Устойчивость к окислению, мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем ³⁾ , мг на 100 см ³ бензина, не более	5	По ГОСТ 1567 или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале	Класс 1	По ГОСТ 6321 или приложению А [4]
8 Внешний вид	Прозрачный и чистый	Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов, %, не более:		По приложению А [21] с учетом 4), 5), 6)
- олефиновых	18,0	
- ароматических	42,0	
10 Объемная доля бензола ³⁾ , %, не более	1,0	По ГОСТ 29040 или приложению А [13, 2]
11 Массовая доля кислорода ³⁾ , %, не более	2,7	По приложению А [3, 16]
12 Объемная доля оксигенатов ³⁾ , ⁴⁾ , %, не более:		По приложению А [3, 16]
- метанола ⁷⁾	3	
- этанола ⁸⁾	5	
- изопропилового спирта	10	
- изобутилового спирта	10	
- третбутилового спирта	7	
- эфиров (C ₅ и выше)	15	
- других оксигенатов ⁹⁾	10	

1) Бензин высшего качества 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 [21], без факультативного этапа депентанизации. Пункты 6.1; 10.1 и 14.1.1 метода не используют.

7) Должны быть добавлены стабилизирующие агенты.

8) Могут быть добавлены стабилизирующие агенты.

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

Таблица 2 — Требования к неэтилированному бензину обычного качества марки *Регуляр Евро-92*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания ¹⁾
1 Октановое число, не менее:		
- по исследовательскому методу ²⁾	92	По ГОСТ 8226 или приложению А [20]
- по моторному методу ²⁾	83	По ГОСТ 511 или приложению А [19]
2 Концентрация свинца, мг/дм ³ , не более	5	По приложению А [1]

2

92

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение	Метод испытания ¹⁾
3 Плотность при 15 °С ²⁾ , кг/м ³	720—775	По ГОСТ Р 51069 или приложению А [8,14]
4 Концентрация серы ²⁾ , мг/кг, не более	150	По приложению А [17, 12, 18]
5 Устойчивость к окислению, мин, не менее	360	По приложению А [11]
6 Концентрация смол, промытых растворителем ²⁾ , мг на 100 см ³ бензина, не более	5	По ГОСТ 1567 или приложению А [10]
7 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале	Класс I	По ГОСТ 6321 или приложению А [4]
8 Внешний вид		Визуальная проверка
9 Объемная доля углеводородов, %, не более:	Прозрачный и светлый	По приложению А [21] с учетом 3), 4), 5)
- олефиновых		21,0
- ароматических	42,0	
10 Объемная доля бензола ²⁾ , %, не более	1,0	По ГОСТ 29040 или приложению А [13, 2]
11 Массовая доля кислорода ²⁾ , %, не более	2,7	По приложению А [3, 16]
12 Объемная доля оксигенатов ²⁾ , ³⁾ , %, не более:		По приложению А [3, 16]
- метанола ⁶⁾	3	
- этанола ⁷⁾	5	
- изопропилового спирта	10	
- изобутилового спирта	10	
- третбутилового спирта	7	
- эфиров (C ₅ и выше)	15	
- других оксигенатов ⁸⁾	10	
¹⁾ См. пункт 6.2. ²⁾ См. пункт 6.3. ³⁾ Объемную долю оксигенатных соединений определяют по методу, приведенному в приложении А [21], пункт 13.2. ⁴⁾ 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 ⁵⁾ . ⁵⁾ Используют метод, приведенный в приложении А [21], без факультативного этапа делентанизации. Пункты 6.1; 10.1 и 14.1.1 метода не используют. ⁶⁾ Должны быть добавлены стабилизирующие агенты. ⁷⁾ Могут быть добавлены стабилизирующие агенты. ⁸⁾ Другие моноспирты и эфиры с температурой конца кипения не выше указанной в таблице 3.		

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: 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 приложению А [15]
2 Фракционный состав ²⁾ : 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	

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение для класса						Метод испытаний ¹⁾
	A	B	C и C1	D и D1	E и E1	F и F1	
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	D1	E1	F1	
	—	—	1050	1150	1200	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

Допускается использовать красители и вещества-метки.

3.3 Присадки

Для улучшения эксплуатационных качеств бензинов допускается использовать присадки, не оказывающие побочных вредных воздействий.

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.

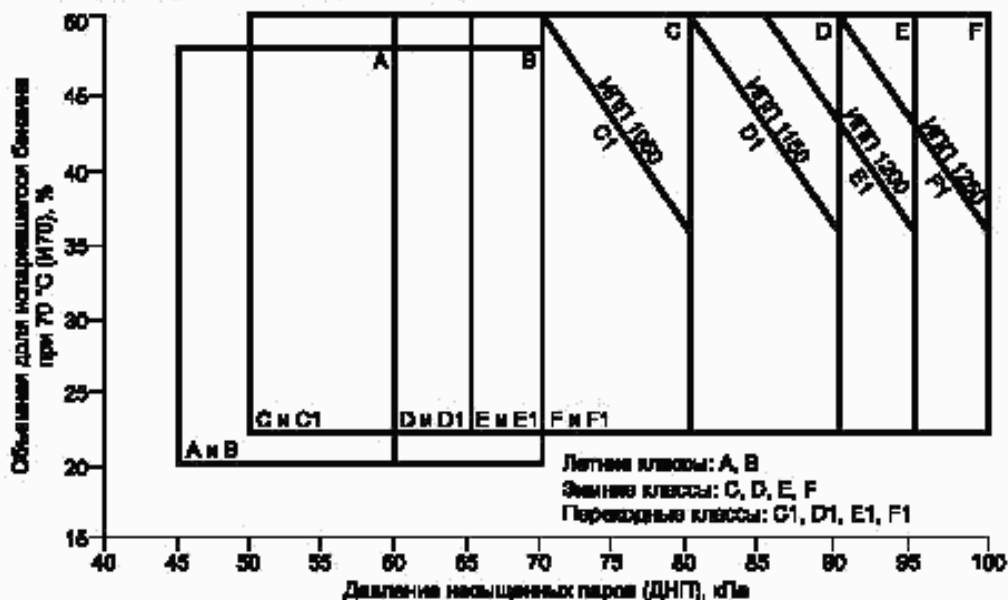


Рисунок 1 — Диаграмма определения классов испаряемости бензинов.

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.

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяют газохроматографическим методом по методическим указаниям Минздрава России МУ 5923—91, вып. 12.

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 $255\text{--}370 \text{ }^\circ\text{C}$.

Температурные пределы воспламенения: нижний — минус $27\text{--}39 \text{ }^\circ\text{C}$; верхний — минус $8\text{--}27 \text{ }^\circ\text{C}$.

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 СанПиН № 3183.

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.

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].

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 приемсдаточных 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.

6 Методы испытаний

6.1 Бензины испытывают по стандартам, указанным в таблицах 1, 2 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 качестве арбитражных должны быть использованы методы испытаний по НД, приведенным в приложении А: [1], [3], [4], [7], [8], [9], [10], [11], [13], [17], [19], [20], [21], и процедуры, указанные в ГОСТ Р 8,580 или приложении А [9].

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

- | | |
|-----------------------------------|---|
| [1] EN 237—96 | Жидкие нефтепродукты. Определение малых концентраций свинца методом атомно-адсорбционной спектроскопии |
| [2] EN 238—96 | Жидкие нефтепродукты. Определение содержания бензола методом инфракрасной спектроскопии |
| [3] EN 1601—97 | Жидкие нефтепродукты. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания кислорода методом газовой хроматографии (О—FID) |
| [4] EN ИСО 2160—98 | Нефтепродукты. Метод определения коррозионного воздействия на медную пластинку |
| [5] EN ИСО 3170—88 | Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб |
| [6] EN ИСО 3171—88 | Нефтепродукты жидкие. Автоматический отбор проб из трубопровода |
| [7] EN ИСО 3405—2001 | Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава |
| [8] EN ИСО 3675—98 | Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Определение плотности и относительной плотности ареометром |
| [9] EN ИСО 4259—92 | Нефтепродукты. Определение и применение показателей точности методов испытаний |
| [10] EN ИСО 6246—98 | Нефтепродукты. Определение содержания смол в легких и средних дистиллятных топливах. Метод испарения в струе воздуха |
| [11] EN ИСО 7536—95 | Бензин. Определения окислительной стабильности. Метод индукционного периода |
| [12] EN ИСО 8754—95 | Нефтепродукты. Определение содержания серы энергодисперсионным рентгено-флуоресцентным методом |
| [13] EN ИСО 12177—98 | Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом |
| [14] EN ИСО 12185—96 | Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности осцилляционным методом в U-образной трубке |
| [15] EN 13016—1—2001 | Жидкие нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров. Часть 1: Определение давления насыщенных воздухом паров (ASVP) |
| [16] EN 13132—2001 | Жидкие нефтепродукты. Бензин неэтилированный. Определение кислородсодержащих соединений и общего содержания связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок |
| [17] EN ИСО 14596—98 | Нефтепродукты. Определение содержания серы дисперсионным длинноволновым рентгено-флуоресцентным методом |
| [18] EN 24260—94 | Нефтепродукты и углеводороды. Определение содержания серы методом сжигания по Викбольду |
| [19] EN 25163—93
(ИСО 5163—90) | Моторные и авиационные топлива. Определение антидетонационных характеристик. Моторный метод |
| [20] EN 25164—93
(ИСО 5164—90) | Моторные топлива. Определение антидетонационных характеристик. Исследовательский метод |
| [21] ASTM Д 1319—95 | Нефтепродукты жидкие. Определение типов углеводородов методом абсорбции с флуоресцентным индикатором |
| [22] ASTM Д 1613—91 | Растворители летучие и сырье для химической промышленности. Определение кислотности методом титрования |

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 летний/осенний/зимний периоды						Зимний период
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F
I 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						Периоды 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)	—	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)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)

Продолжение

Приближенные границы класса испаряемости												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Регионы 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)	—
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 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)	—

10

100

Продолжение

Регионы России (по федеральным 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
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

	Примечание бензина класса испаряемости														
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период		
	A	B	C	D	E1	EI	F1	C	D	E	F				
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 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)	—	—	—	—			

12

102

Продолжение

Регионы России (по федеральным округам)	Применение бензина класса летарные моторы												
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период
	A	B	C	D	Cl	DI	EI	F1	C	D	E	F	
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

	Применение бензина класса испаряемости														
	Летний период						Переходные осенний/осенний периоды						Зимний период		
	A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F			
4 Приволжский	—	С 1 мая по 30 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 Башкортостан	—	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 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 1 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)			

14

104

Продолжение

	Примесные бензины класса испаряемости												
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период
	A	B	C	D	CI	DI	EI	F1	C	D	E	F	
Регионы России (по федеральным округам)													
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)	—	
Комп-Пермский 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

Регіоны России (по федераль- ным округам)		Применение бензина класса неэтилированности														
		Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период		
A	B	C	D	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F					
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)				

16

106

Продолжение

Применение бензина класса непаряемости															
Регионы России (по федеральным округам)	Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период				
	A	B	C	D	E1	E1	D1	E1	C1	D1	E1	C	D	E	F
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 Дальне-восточный															
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)	Примерные бензины класса испаряемости												
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период
	A	B	C	D'	C1	D1	E1	F1	C	D	E	F	
Амурская обл.	—	С 15 июня по 15 сентября (3 мес)	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 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 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 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 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)	—	

18

108

Описание

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

- Сезонное применение бензинов по классам испаряемости, регионам и по продолжительности зимнего и летнего периодов определено в соответствии с ГОСТ 16350.
- Верхняя и нижняя температурные границы весеннего и осеннего переходного периода ограничиваются пределами от минус 5 °С до плюс 5 °С по установленным среднесуточным значениям температур.
- 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.
- 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

ОКС 75.160.20

Б12

ОКП 02 5112

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

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 1 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 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⁾
<i>вид II</i>	50	По приложению А [24], [25], [26], [27]
<i>вид III</i>	10 ¹⁰⁾	По приложению А [24], [26], [27]
9 Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических:	18,0	По приложению А [21], [23] с учетом ^{4), 5), 6)} или по ГОСТ Р 52063
<i>вид I</i>	42,0	
<i>вид II</i>	35,0	
<i>вид III</i>	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:		
<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 ⁹⁾	
9 Объемная доля углеводородов, %, не более: - олефиновых - ароматических:	21,0	По приложению А [21], [23] с учетом ^{4), 5), 6)} или по ГОСТ Р 52063
<i>вид I</i>	42,0	
<i>вид II</i>	35,0	
<i>вид III</i>	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 C₁—C₄ 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.)

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 305—82	Топливо дизельное. Технические условия	3
ГОСТ 1012—72	Бензины авиационные. Технические условия	8
ГОСТ 1667—68	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей. Технические условия	16
ГОСТ 2084—77	Бензины автомобильные. Технические условия	20
ГОСТ 4095—75	Изооктан технический. Технические условия	26
ГОСТ 4806—79	Масло сланцевое топливное. Технические условия	30
ГОСТ 10227—86	Топлива для реактивных двигателей. Технические условия	33
ГОСТ 10433—75	Топливо нефтяное для газотурбинных установок. Технические условия	40
ГОСТ 10585—99	Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия	44
ГОСТ 12308—89	Топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей. Технические условия	53
ГОСТ 12433—83	Изооктаны эталонные. Технические условия	58
ГОСТ 12525—85	Цетан эталонный. Технические условия	63
ГОСТ 14298—79	Топливо нефтяное для мартеновских печей. Технические условия	68
ГОСТ 25828—83	Гептан нормальный эталонный. Технические условия	71
ГОСТ Р 51105—97	Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия	75
ГОСТ Р 51313—99	Бензины автомобильные. Общие технические требования	84
ГОСТ Р 51866—2002	Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия	89

Нефтепродукты
ТОПЛИВА
Технические условия
БЗ 9—2002

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.Н. Капуркина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать: 14.07.2003. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,02. Уч.-изд. л. 11,55. Тираж 800 экз. Зак. 1248. Изд. № 3015/2. С 11213.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
П.ЛР № 040138