# ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)

ГОСТ Р 51866-2002
(ЕН 228-2004)

Группа Б12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Топлива моторные

БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ

Технические условия

Automotive fuels. Unleaded petrol. Specifications

ОКС 75.160.20
ОКП 02 5101\*
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Измененная редакция, Изм. N 4.

Дата введения 2002-07-01

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. N 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. N 1).

5 ИЗДАНИЕ (июнь 2009 г.) с Изменениями N 1, 2, принятыми в ноябре 2006 г. и сентябре 2008 г. (ИУС 2-2007, 12-2008); Поправками (4-2007, 5-2009)

ВНЕСЕНЫ: Изменение N 3, утвержденное и введенное в действие на территории РФ с 01.03.2010 Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 1174-ст (ИУС N 4, 2010 год); Изменение N 4, утвержденное и введенное в действие Приказом Росстандарта от 16.09.2011 N 304-ст c 01.03.2012

Изменения N 3, 4 внесены изготовителем базы данных

     1 Область применения

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 металлоорганические присадки.

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

Пример 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".*

(Измененная редакция, Изм. N 4).

## 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 1756-2000*(ИСО 3007-99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров*ГОСТ 2177-99 (ИСО 3405-88)*Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава*ГОСТ 2517-85*Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб*ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85)*Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке*ГОСТ 8226-82*Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа*ГОСТ 16350-80*Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей*ГОСТ 29040-91*Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов*ГОСТ Р 8.580-2001*Государственная система обеспечения единства измерений. Определение и применение точности методов испытания нефтепродуктов*ГОСТ Р 51069-97*Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром*ГОСТ Р 52063-2003*Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции*

(Измененная редакция, Изм. N 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 (О-FID)*

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

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 ЕН ИСО 20846-2006*Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции*

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

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*

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*

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

## 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 |
| 1 Октановое число, не менее:  |  |  |
| - по исследовательскому методу | 95,0 | По ГОСТ Р 52947 или ГОСТ 8226, или приложению А [20] |
| - по моторному методу | 85,0 | По ГОСТ Р 52946 или ГОСТ 511, или приложению А [19] |
| 2 Концентрация свинца, мг/дм, не более | Отсутствие | По ГОСТ Р ЕН 237 или ГОСТ Р 51942 |
| 3 Плотность при температуре 15 °С, кг/м | 720-775 | По ГОСТ Р 51069 или приложению А [8], [14] *или*ГОСТ Р ИСО 3675 |
| 4 Концентрация серы, мг/кг, не более: |  |  |
| *вид I* | 150 | По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 или приложению А [17], [18], [24], [25], [26], [27] |
| *вид II* | 50 | По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 или приложению А [24], [25], [26], [27] |
| *вид III* | 10 | По ГОСТ Р 52660 или ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 или приложению А [24], [26], [27] |
| 5 Устойчивость к окислению, мин, не менее | 360 | По приложению А [11] |
| 6 Концентрация смол, промытых растворителем, мг 100 см 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 ГОСТ Р 52714*(метод Б*), ГОСТ Р 52063 или приложению А [21] с учетом сносок ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4), [23], *[28], [29]* |
| - олефиновых | 18,0 |  |
| - ароматических: |  |  |
| *вид I* | 42,0 |  |
| *вид II* | 35,0 |  |
| *вид III* | 35,0 |  |
| 10 Объемная доля бензола, %, не более  | 1,0 | По ГОСТ Р 52714*(метод Б),*ГОСТ Р ЕН 12177, ГОСТ 29040или приложению А [13], [2] *или по приложению А [28]\** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* Вероятно, следует читать *[30]. -*Примечание изготовителя базы данных. |
| 11 Массовая доля кислорода, %, 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, %, не более |  | По ГОСТ Р ЕН 13132 или ГОСТ Р ЕН 1601, или ГОСТ Р 52256 или приложению А [3], [16]  |
| - метанола | Отсутствие |  |
| - этанола | 5 |  |
| - изопропилового спирта | 10 |  |
| - изобутилового спирта | 10 |  |
| - третбутилового спирта | 7 |  |
| - эфиров (С и выше) | 15 |  |
| - других оксигенатов | 10 |  |
| *13 Объемная доля монометиланилина (N-метиланилина)*, *%, не более:* |  | *По*ГОСТ Р 54323 |
| *вид l и ll* | *1,0* |  |
| *вид III* | *Отсутствие* |  |
|  *Бензин марки Супер Евро-98 вырабатывают с октановым числом 98 по исследовательскому методу (88 -*по моторному)*и показателями качества, установленными в таблице 1.* См. пункт 6.2. См. пункт 6.3. Объемную долю оксигенатных соединений определяют по методу, приведенному в приложении А [21], пункт 13.2. 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 . Используют метод, приведенный в приложении А [2], без факультативного этапа депентанизации. Пункты 6.1; 10.1 и 14.1.1 метода не используют.- Могут быть добавлены стабилизирующие агенты. Другие моноспирты и эфиры с температурой конца кипения не выше указанной в таблице 3.В паспорте качества норму содержания серы не более 10 мг/кг следует маркировать как отсутствие.*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 - В автомобильном бензине должны отсутствовать железо и марганец. За отсутствие железа (по*ГОСТ Р 52530*) принимают концентрацию менее 0,01 г/дм, марганца (по*ГОСТ Р 51925*) - менее 0,25 мг Mn/дм, свинца - менее 2,5 мг/дм, метанола - менее 0,17% масс. или 0,17% об.*  |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3, 4).

(Поправка).

Таблица 2 (Исключена, Изменением N 2).

Таблица 3 - Классы испаряемости

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Значение для класса | Метод испытания |
|  | А | В | С и С1 | D и D1 | E и E1 | F и F1 |  |
| 1 Давление насыщенных паров (ДНП), кПа: |  |  |  |  |  |  | По ГОСТ 1756или ГОСТ Р ЕН 13016-1, 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: |  |  |  |  |  |  | По ГОСТ 2177\* (метод А) или приложению А [7] |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* В бумажном оригинале обозначение и номер стандарта приводятся обычным шрифтом. - Примечание изготовителя базы данных.  |
| объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 (ИПП) ИПП=10ДНП+7(И70) | А - | В - | С11050 | D11150 | E11200 | F11250 | - |
|  См. пункт 6.2.  Для бензинов классов А, В, С, D, Е и F индекс паровой пробки не нормируется. См. пункт 6.3. |

(Измененная редакция, Изм. N 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. N 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



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 в соответствии с*ГОСТ 12.1.005*.*

*Предельно допустимая концентрация паров углеводородов бензинов в воздухе производственных помещений 300/100 мг/м* *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 °C.*

*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. N 1).

## 5 Правила приемки

*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. N 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)".*

(Измененная редакция, Изм. N 4).

*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. N 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. N 2).
(Поправка).

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

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

## 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

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| [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 EH 14517 | Жидкие нефтепродукты. Определение типов углеводородов и оксигенатов в бензине. Метод многомерной газовой хроматографии |
| [24] EH ИСО 20846 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции |
| [25] EH ИСО 20847 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии |
| [26] EH 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")*  |
| [30] АСТМ Д 6277-98 | Определение бензола в топливах для двигателей с искровым зажиганием с использованием инфракрасной спектроскопии в среднем диапазоне |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 4).

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (рекомендуемое). Сезонное применение бензинов в регионах Российской Федерации по классам испаряемости

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Применение бензина класса испаряемости |
| Регионы России (по феде-ральным округам) | А | В | С | D | C1 | D1 | E1 | F1 | C | D | E | F |
|  | Летний период | Переходные весенний/осенний периоды | Зимний период |
| **1 Централь-ный** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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) | - |
| 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) | - | - |
| 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 сен-тября по 31 октяб-ря (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) | - |
| 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) | - |
| Калинин-градская 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) | - | - |
| Ленин-градская 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 окября (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) | - | - |
| 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 октябряпо 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 сен-тября по 15 октября (1 мес) | - | - | - | С 15 октября по 15 марта (5 мес) | - | - | - |
| 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) | - | - | - |
| Красно-дарский 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) | - | - | - |
| Ставро-польский 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 ок-тября (1 мес) | - | - | - | С 15 октября по 15 марта (5 мес) | - | - | - |
| Волгоград-ская 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) | - | - |
| **4 Приволж-ский** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Республика Башкортостан | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/c 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) | - |
| Удмурдская Республика | - | С 1 мая по 15 сентября (4,5 мес) | - | - | - | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (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) | - |
| Нижегород-ская 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 сен- тября 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) | - |
| 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)/c 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)/c 1 сен- тября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| **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) |
| Новосибир-ская 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) |
| 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 (1мес)/ 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) | - |
| 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) | - |
| Чукотский автономный округ | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | - | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ c 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)/ c 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\*. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* В бумажном оригинале обозначение и номер стандарта приводятся обычным шрифтом. - Примечание изготовителя базы данных.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

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| [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-С 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. N 1).