

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

EN 590:2009

Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods

(MOD)

ГОСТ Р 52368-2005

(EN 590:2009)

Группа Б13

ОКС 75.160.20;
ОКП 02 5102

Дата введения
1 июля 2006 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Сведения о стандарте

1. Подготовлен Открытым акционерным обществом "Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти" (ОАО "ВНИИ НП") на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4; Открытым акционерным обществом "ЛУКОЙЛ" (ОАО "ЛУКОЙЛ").
2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы".
3. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 августа 2005 г. N 217-ст.
4. Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту EN 590:2009 "Автомобильные топлива. Дизель. Требования и методы испытаний" (EN 590:2004 "Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods") путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей), которые выделены в тексте курсивом.
5. Введен впервые.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на дизельное топливо ЕВРО, предназначенное для дизельных двигателей (далее - топливо).

&2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:
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 12.4.010-75. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

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

ГОСТ 12.4.020-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества

ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.034-2001. (ЕН 133-90). Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Классификация и маркировка

ГОСТ 12.4.068-79. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 12.4.103-83. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук.

Классификация

ГОСТ 12.4.111-82. Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 12.4.112-82. Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 33-2000. (ИСО 3104-94). Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 1461-75. Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

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

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

ГОСТ 2517-85. Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3122-67. Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа

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

ГОСТ 6356-75. Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле

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

ГОСТ 19932-99. (ИСО 6615-93). Нефтепродукты. Определение коксумости методом Конрадсона

ГОСТ 22254-92. Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре

ГОСТ Р 8.580-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний нефтепродуктов

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

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

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

ГОСТ Р 52709-2007. Топливо дизельное. Определение цетанового числа.

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

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении

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

ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006 Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний

ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007 Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности дистиллятных топлив

ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции

ГОСТ Р ЕН 15195-2011 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема

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

ОК 005-93. Общероссийский классификатор продукции.

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов классификаторов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Коды ОКП

В зависимости от сорта, класса и вида топлива установлены коды ОКП (по ОК 005), приведенные в таблице 1.

Таблица 1

| Код ОКП | Сорт, класс, вид топлива |
|---------|--------------------------|
| | |

| | | |
|---------|--|--|
| 02 5160 | | |
| | | |
| 02 5161 | вид I, класс 3, класс 4 | |
| | | |
| 02 5162 | вид I, класс 0, класс 1, класс 2 | |
| | | |
| 02 5163 | вид I, сорт A, сорт B, сорт C, сорт D, сорт | |
| | E, сорт F | |
| | | |
| 02 5170 | | |
| | | |
| 02 5171 | вид II, класс 3, класс 4 | |
| | | |
| 02 5172 | вид II, класс 0, класс 1, класс 2 | |
| | | |
| 02 5173 | вид II, сорт A, сорт B, сорт C, сорт D, сорт | |
| | E, сорт F | |
| | | |
| 02 5180 | | |
| | | |
| 02 5181 | вид III, класс 3, класс 4 | |
| | | |
| 02 5182 | вид III, класс 0, класс 1, класс 2 | |
| | | |
| 02 5183 | вид III, сорт A, сорт B, сорт C, сорт D, | |
| | сорт E, сорт F | |
| | | |

4. Условные обозначения

Пример записи продукции при заказе и в технической документации:

"Топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)

- Сорт А (В, С, D, Е, F), вид I (вид II, вид III)

- класс 0 (1, 2, 3, 4), вид 1(вид II, вид III)".&

5. Технические требования

5.1. Топливо должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

5.2. По физико-химическим и эксплуатационным показателям топливо должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Требования к топливу

| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
|---|-----------|--|
| 1. Цетановое число <1>, не менее | 51,0 | По [1], [2] или &ГОСТ 3122, ГОСТ Р 52709, ГОСТ Р ЕН 15195& |
| 2. Цетановый индекс <2>, не менее | 46,0 | По [3], [4] |
| 3. Плотность при 15 °С, кг/м ³ | 820 - 845 | По [5], [6], [7], [8] или &ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р ИСО 3675-2007& |
| 4. Полициклические ароматические углеводороды <3>, % (по массе), не более | 8,0 | По [9], [10], &ГОСТ Р ЕН 12916& |
| 5. Содержание серы, мг/кг, не более, для топлива: &вид I | 350,0 | По [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17] или &ГОСТ Р 51947& |

| | | |
|--|---------|---|
| вид II | 50,0 | По [13], [14], [15], [16], &ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846& |
| вид III& <4> | 0,0 | По [13], [14], [15], [16], &ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 и [51]& |
| 6. Температура вспышки в закрытом тигле, °С, выше | 55 | По [18], [19] или &ГОСТ 6356, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719& |
| 7. Коксуемость 10%-ного остатка разгонки <5>, % (по массе), не более | 0,30 | По [20], [21], [22] или &ГОСТ 19932& |
| 8. Зольность, % (по массе), не более | 0,01 | По [23], [24] или &ГОСТ 1461& |
| 9. Содержание воды, мг/кг, не более | 200 | По [25] |
| 10. Общее загрязнение, мг/кг, не более | 24 | По [26] |
| 11. Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С) <6>, единицы по шкале | Класс 1 | По [27], [28] |

| | | |
|---|-------------|-----------------------------------|
| 12. Окислительная стабильность: | 25 | По |
| общее количество осадка, г/м3, не более | | &ГОСТ Р ЕН ИСО 12205&, [29], [30] |
| 13. Смазывающая способность: | 460 | По [31], [32], |
| скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм, не более | | ГОСТ Р ИСО 12156-1& |
| 14. Кинематическая вязкость при 40 °С, мм2/с | 2,00 - 4,50 | По [33], [34] или &ГОСТ 33& |
| 15. Фракционный состав: | | По [35], [36] или |
| при температуре 250 °С, % (по объему), менее | 65 | &ГОСТ 2177 (метод А), |
| при температуре 350 °С, % (по объему), не менее | 85 | ГОСТ Р ЕН ИСО 3405& |
| 95 % (по объему) перегоняется при температуре, °С, не выше | 360 | |
| 16. Содержание метиловых эфиров жирных кислот <7>, % (по объему), не более | 7,0 | По [37] |
| <p><1> Для топлива, получаемого прямой перегонкой нефти, допускается на месте производства заменять определение цетанового числа по &ГОСТ 3122& и [1] расчетным методом</p> | | |

| |
|--|
| цетанового индекса по [3]. |
| <2> Для расчета цетанового индекса необходимо определить точки отгона 10%, 50% и 90% (по объему). |
| <3> Показатель "полициклические ароматические углеводороды" определяют, по [9] как разность значений общего содержания ароматических углеводородов и моноароматических углеводородов. |
| <4> Топливо &вида III& с содержанием серы не более 10 мг/кг в сопроводительных документах допускается обозначать как "не содержащее серы". |
| <5> Предельное значение для показателя "коксуемость 10%-ного остатка разгонки" определяют до введения присадки, улучшающей воспламенение. Наличие присадки определяют по [38]. Использование присадок не освобождает изготовителя от соблюдения требований к коксуемости 10%-ного остатка разгонки не более 0,30% (по массе) до введения присадок. |
| <6> &Показатель "коррозия медной пластинки" допускается определять по ГОСТ 6321 с нормой "выдерживает". |
| <7> Показатель "содержание метиловых эфиров жирных кислот" определяется только при их введении в топливо&. |
| Качество метиловых эфиров жирных кислот должно соответствовать требованиям [39]. |
| Значения показателей прецизионности методов испытания при введении метиловых эфиров жирных кислот указаны в Приложении А. |
| Идентификацию и разделение метиловых эфиров жирных кислот проводят по [40]. |

5.3. Климатические условия и методы испытаний

Топливо для умеренных климатических условий должно соответствовать требованиям, указанным в таблицах 2 и 3.

| Наименование показателя | Значение для сорта | | | | | | Метод испытания |
|---|--------------------|---|----|-----|-----|-----|--------------------------|
| | А | В | С | Д | Е | Ф | |
| Предельная температура фильтруемости, °С, не выше | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | По [41] или &ГОСТ 22254& |

Таблица 4

Требования к топливу для холодного и арктического климата

| Наименование показателя | Значение для класса | | | | | | Метод испытания |
|--|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-----------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1. Предельная температура фильтруемости, °С, не выше | -20 | -26 | -32 | -38 | -44 | По [41] или &ГОСТ 22254& | |
| 2. Температура помутнения, °С, не выше | -10 | -16 | -22 | -28 | -34 | По [42] | |
| 3. Плотность при 15 °С, кг/м ³ | 800 - 845 | 800 - 845 | 800 - 840 | 800 - 840 | 800 - 840 | По [5], [6], [7], [8] или &ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р ИСО 3675& | |
| 4. Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с | 1,50 - 4,00 | 1,50 - 4,00 | 1,50 - 4,00 | 1,40 - 4,00 | 1,20 - 4,00 | По [33], [34] или &ГОСТ 33& | |

| | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|---|
| | | | | | | |
| 5. Цетановое | 49,0 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 47,0 | По [1], [2] |
| число <1>, не менее | | | | | | или &ГОСТ 3122, ГОСТ Р 52709, ГОСТ Р ЕН 15195& |
| | | | | | | |
| 6. Цетановый | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | По [3], [4] |
| индекс <2>, не менее | | | | | | |
| | | | | | | |
| 7. Фракцион- ный состав: | | | | | | По [35], [36] или |
| до темпера- туры 180 °С, % (по объему), не более | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | &ГОСТ 2177 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405& |
| до темпера- туры 340 °С, % (по объему), не менее | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| | | | | | | |
| &8. Темпера- тура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже& | &55& | &55& | &40& | &30& | &30& | &По ГОСТ Р ЕН ИСО 2719 или& [18], [19], &ГОСТ 6356& |
| | | | | | | |

<1> См. сноску <1> к таблице 2.

<2> См. сноску <2> к таблице 2.

&5.4. Рекомендации по сезонному применению топлива приведены в Приложении Г&.

6. Красители и маркеры

Допускается применение красителей, кроме зеленого и голубого цвета, и маркеров.

7. Присадки

Для улучшения эксплуатационных свойств топлив допускается использовать присадки, не причиняющие вреда здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений.

Топливо не должно содержать металлосодержащие присадки.

8. Значения показателей прецизионности методов испытаний

Методы испытаний, на которые даны ссылки в стандарте, включают показатели прецизионности. В спорных случаях при интерпретации результатов испытаний следует использовать &ГОСТ Р 8.580 и [43]&.

&9. Требования безопасности

9.1. Топливо является малоопасной жидкостью и по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

9.2. Топливо раздражает слизистую оболочку и кожу человека, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний. Постоянный контакт с топливом может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

9.3. Предельно допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе рабочей зоны - 900/300 мг/м³ в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 [44].

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяют газохроматографическим методом по МУ 5923 (выпуск 12) [45] или аналогичным метрологически аттестованным методом.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется по Р 2.2.755 [46].

9.4. В соответствии с ГОСТ 12.1.044 топливо представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 310 °С, температурные пределы распространения пламени: нижний - 69 °С, верхний - 105 °С. Взрывоопасная концентрация паров топлива в смеси с воздухом 2% - 3% (по объему).

9.5. При загорании топлива применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении - углекислый газ, составы СЖБ и "3,5", перегретый пар.

9.6. В помещениях для хранения и использования топлива запрещается использовать открытый огонь; электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывозащищенного исполнения.

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

9.7. Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования топлива, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

9.8. При разливе топлива необходимо собрать его в отдельную тару, а место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 [47].

9.9. Помещения для работ с топливом должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. Места интенсивного выделения паров топлива должны быть оборудованы местными отсосами.

В помещениях для хранения топлива не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.

9.10. При работе с топливом применяют индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112 и типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

В местах с концентрацией паров топлива, превышающей предельно допустимую концентрацию, необходима применять фильтрующие противогазы марки ПФМГ с коробкой БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные, указанные в ГОСТ 12.4.034.

9.11. При работе с топливом необходимо соблюдать правила личной гигиены.

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

Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010, мази и пасты по ГОСТ 12.4.068, а также средства индивидуальной защиты рук по ГОСТ 12.4.020.

9.13. Все работающие с топливом должны в установленном порядке проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава России.

10. Охрана окружающей среды

10.1. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

Содержание алканов в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны с учетом рассеивания не должно превышать 1,0 мг/м³ в соответствии с ГН 2.1.6.1338 [48].

10.2. Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий топлива является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением топлива, герметичного оборудования, а также строгое соблюдение технологического режима.

10.3. При производстве, хранении и применении топлива должны быть предусмотрены меры, исключающие его попадание в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы.

11. Правила приемки

11.1. Партией считают любое количество топлива, однородного по показателям качества, сопровождаемое паспортом, оформленным в соответствии с требованиями 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 ГОСТ 1510.

В паспорте продукции изготовители и (или) продавцы дизельного топлива после обозначения марки дизельного топлива в соответствии с ГОСТ Р 54283 указывают: (ДТ-3) или (ДТ-4), или (ДТ-5).

11.2. Отбор проб - по ГОСТ 2517 или по [49], [50].

11.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, приведенных в таблицах 2 - 4, по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы, взятой из той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

Показатели 7, 8, 12 таблицы 2 гарантируются изготовителем и определяются периодически - 1 раз в квартал.

12. Методы испытаний

12.1. Нормативные документы на методы испытаний топлива приведены в таблицах 2 - 4 и [49], [50].

12.2. Все методы испытаний, на которые распространяется настоящий стандарт, включают в себя требования к точности. Интерпретация результатов испытаний должна производиться на основании показателей точности используемых методов.

12.3. В качестве арбитражных применяются методы испытаний, приведенные в Приложении В.

13. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение топлива - по ГОСТ 1510.

14. Гарантии изготовителя

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие топлива требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

14.2. Гарантийный срок хранения устанавливают в договорах на поставку топлива.

Приложение А
(обязательное)

ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЦИЗИОННОСТИ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВ, СОДЕРЖАЩИХ МЕТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

Таблица А.1

Значения показателей прецизионности

| Наименование показателя | Метод испытания | Сходимость, r | Воспроизво- димость, R |
|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| Температура вспышки в закрытом тигле, $^{\circ}\text{C}$ | По ЕН ИСО 2719 | 2,0 | 3,5 |
| Кинематическая вяз- кость при 40 $^{\circ}\text{C}$, мм ² /с | По ЕН ИСО 3104 | 0,11% | 1,8% |

Приложение Б
(справочное)

СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА СО СТРУКТУРОЙ ЕН 590

Таблица Б.1

| Структура настоящего стандарта | Структура ЕН 590 |
|----------------------------------|--|
| Раздел 1. Область применения | Раздел 1. Область применения |
| &Раздел 2. Нормативные ссылки& | - |
| &Раздел 3. Коды ОКП& | - |
| &Раздел 4. Условные обозначения& | Раздел 5, пункт 5.5, таблицы 2 и 2b |

| | |
|---|---|
| Раздел 5. Технические требования | Раздел 5. Требования и методы испытания, таблица 1 |
| Раздел 6. Красители и маркеры | Раздел 5, пункт 5.1 |
| - | Раздел 4. Маркировка насоса |
| Раздел 7. Присадки | Раздел 5, пункт 5.2 |
| Раздел 8. Значения показателей прецизионности методов испытаний | Раздел 5, пункт 5.6; Приложение А |
| &Раздел 9. Требования безопасности& | - |
| &Раздел 10. Охрана окружающей среды& | - |
| &Раздел 11. Правила приемки& | Раздел 3. Отбор проб |
| &Раздел 12. Методы испытаний& | Раздел 5, пункт 5.4 |
| &Раздел 13. Транспортирование и хранение& | - |
| &Раздел 14. Гарантии изготовителя& | - |
| Приложение А. Показатели прецизионности методов испытаний топлив, содержащих метиловые эфиры жирных кислот | Приложение А. Подробности межлабораторной испытательной программы |
| Приложение Б. Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой ЕН 590 | - |
| &Приложение В. Арбитражные методы испытаний& | - |
| &Приложение Г. Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости& | - |

&Приложение В
(обязательное)

АРБИТРАЖНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица В.1

| Наименование показателя | Метод испытания |
|-------------------------|--|
| Цетановое число | По ГОСТ Р 52709 (на установке типа CFR F-5) <*>, ЕН ИСО 5165 [1] |
| Цетановый индекс | По ЕН ИСО 4264 [3] |

| | |
|--|--|
| Плотность при 15 °С, кг/м ³ | По ГОСТ Р ИСО 3675-2007 <*>, ЕН ИСО 3675 [5] |
| Полициклические ароматические углеводороды, % (по массе) | По ГОСТ Р ЕН 12916 <*>, ЕН 12916 [9] |
| Содержание серы, мг/кг | По ГОСТР 52660 <*>, ЕН ИСО 20884 [15] |
| Температура вспышки в закрытом тигле, °С | По ГОСТ Р ЕН ИСО 2719 <*>, ЕН ИСО 2719 [18] |
| Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % (по массе) | По ЕН ИСО 10370 [20] |
| Зольность, % (по массе) | По ЕН ИСО 6245 [23] |
| Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С) | По ЕН ИСО 2160 [27] |
| Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м ³ | По ГОСТ Р ЕН ИСО 12205 <*>, ЕН ИСО 12205 [29] |
| Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм | По ГОСТ Р ИСО 12156-1 <*>, ЕН ИСО 12156-1 [31] |
| Кинематическая вязкость при | По ЕН ИСО 3104 [33] |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| 40 °С, мм ² /с | | |
| | | |
| Фракционный состав: | По ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 <*>, | |
| При температуре 250 °С, % | ЕН ИСО 3405 [35] | |
| (по объему) | | |
| При температуре 350 °С, % | | |
| (по объему) | | |
| 95% (по объему) перегоняется | | |
| при температуре, °С | | |
| | | |
| Предельная температура | По ГОСТ 22254 <*>, ЕН 116 [41] | |
| фильтруемости, °С | | |
| | | |
| <*> Арбитражный метод на территории Российской Федерации.& | | |
| | | |

&Приложение Г
(рекомендуемое)

СЕЗОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ В РЕГИОНАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
К ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ФИЛЬТРУЕМОСТИ

Таблица Г.1

| Регионы | | Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|---------|------------|---------------------|-------------|---------|--|
| России (по | | | | | | | | | |
| Федеральным период | летний период | | переходные весенний/осенний | | | | зимний | | |
| | округам) | | периоды | | | | | | |
| класс 3 | сорт А класс 4 | сорт В | сорт С | сорт D | сорт E | сорт F и класс 0 | класс 1 | класс 2 | |
| | | | | | | | | | |
| не выше | не выше не выше | не выше | не выше | не выше | не выше | не выше | не выше | не выше | |
| -38 °С | +5 °С -44 °С | 0 °С | -5 °С | -10 °С | -15 °С | -20 °С | -26 °С | -32 °С | |
| 1. Цент- | | | | | | | | | |
| ральный | | | | | | | | | |
| Москва и | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября | - | |
| - | - | | 30 сен- | | 30 апреля | | по 31 марта | | |
| Московская | | | тября | | (1 мес)/с | | (5 мес) | | |
| обл. | | | (5 мес) | | 1 по | | => | | |
| | | | | | 31 октября | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|---|------------|------------|------------|---|-------------|
| | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Белгород- | - | С 15 апре- | - | С 15 марта | - | С 15 ноября |
| ская обл. | | ля по | | по 15 ап- | | по 15 марта |
| | | 15 октября | | реля | | (4 мес) |
| | | (6 мес) | | (1 мес)/ | | => |
| | | <= | | с 15 ок- | | |
| | | | | тября по | | |
| | | | | 15 ноября | | |
| | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Брянская | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября |
| обл. | | 30 сен- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | тября | | (1 мес)/ | | (5 мес) |
| | | (5 мес) | | с 1 по | | |
| | | | | 31 октября | | |
| | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Владимир- | - | - | С 1 мая по | С 1 по | - | С 1 ноября |
| ская обл. | | | 30 сен- | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | | тября | (1 мес)/с | | (5 мес) |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|------------|--|--|
| | | | (5 мес) | | 1 по | | |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|---|------------|---|------------|---|---|-------------|---|
| Воронеж- | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 ноября | - |
| кая обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | | по 31 марта | |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | | (5 мес) | |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | | => | |
| | | | | | 31 октября | | | | |
| | | | | | (1 мес) | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|------------|---|------------|---|---|-------------|---|
| Ивановская | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 ноября | - |
| обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | | по 31 марта | |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | | (5 мес) | |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | | | |
| | | | | | 31 октября | | | | |
| | | | | | (1 мес) | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|------------|---|-----------|---|---|-------------|---|
| Калужская | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 ноября | - |
| обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | | по 31 марта | |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | | (5 мес) | |

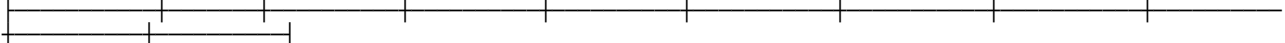
| | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|------------|--|----|
| | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|----------|
| Костром- ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 |
| ская обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | | по |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | | (5 мес) |
| | | | | | 31 октября | | | <= |
| | | | | | (1 мес) | | | |

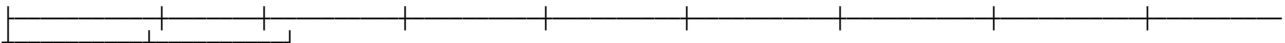
| | | | | | | | | |
|---------|---|------------|---|------------|---|---|-------------|---|
| Курская | - | С 1 мая по | - | С 1 по 30 | - | - | С 1 ноября | - |
| обл. | | 30 сен- | | апреля | | | по 31 марта | |
| | | тября | | (1 мес)/с | | | (5 мес) | |
| | | (5 мес) | | 1 по | | | | |
| | | <= | | 31 октября | | | | |
| | | | | (1 мес) | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------------|---|-----------|---|---|-------------|---|
| Липецкая | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 ноября | - |
| обл. | | 30 сен- | | 30 апреля | | | по 31 марта | |
| | | тября | | (1 мес)/с | | | (5 мес) | |

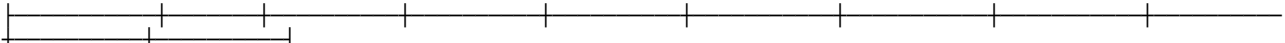
| | | | |
|--|---------|------------|--|
| | (5 мес) | 1 по | |
| | => | 31 октября | |
| | | (1 мес) | |



| | | | |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Орловская обл. | С 1 мая по 30 сентября | С 1 по 30 апреля | С 1 ноября по 31 марта |
| | (5 мес) | 1 по 31 октября | (5 мес) |
| | | (1 мес)/с | |



| | | | |
|----------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Рязанская обл. | С 1 мая по 30 сентября | С 1 по 30 апреля | С 1 ноября по 31 марта |
| | (5 мес) | 1 по 31 октября | => |
| | | (1 мес)/с | |

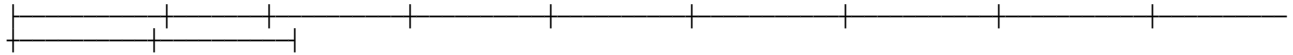


| | | | |
|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Смоленская обл. | С 1 мая по 30 сентября | С 1 по 30 апреля | С 1 ноября по 31 марта |
| | | (1 мес)/с | (5 мес) |

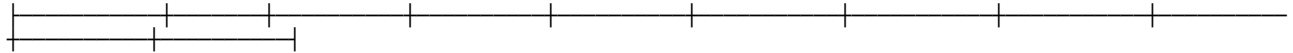
| | | | | | | | |
|------------|---|--|------------|---|------------|---|-------------|
| | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Тамбовская | - | | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября |
| обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | (5 мес) |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | |
| | | | => | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Тверская | - | | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября |
| обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | (5 мес) |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Тульская | - | | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября |
| обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | (5 мес) |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|-------------|---|------------|---|-------------|
| | | | (6 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Ярослав- | - | - | С 1 мая по- | | С 1 по | - | С 1 |
| ноября | - | - | | | | | |
| ская обл. | | | 30 сен- | | 30 апреля | | по |
| | | | тября | | (1 мес)/с | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | (5 мес) |
| => | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 2. Северо- | | | | | | | |
| Западный | | | | | | | |
| Санкт- | - | - | С 1 мая по- | | С 1 по | - | С 1 ноября |
| - | - | - | | | | | |
| Петербург и | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| Ленинград- | | | ря | | (1 мес)/с | | (5 мес) |
| ская обл. | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Республика | - | - | С 15 мая | - | С 15 апре- | - | С 1 |
| ноября | - | - | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|--|------------|-------------|--|-----------|
| Карелия | | | по 15 сен- | ля по | | по |
| | | | тября | 15 мая | | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | (1 мес)/ | | (5,5 мес) |
| => | | | => | с 15 сен- | | |
| | | | | тября по 31 | | |
| | | | | октября | | |
| | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | => | | |

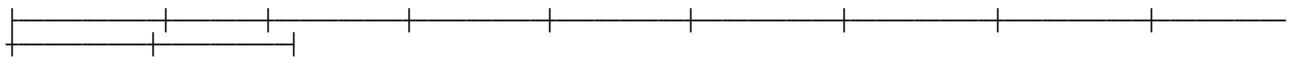


| | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|
| Республика с 1 ноября | - | - | с 1 июня | - | с 1 мая по | - | - |
| Коми по | | | по 15 сен- | | 31 мая | | |
| 30 апреля | | | тября | | (1 мес)/с | | |
| (6 мес) | | | (3,5 мес) | | 15 сентяб- | | |
| => | | | => | | ря по | | |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | => | | |

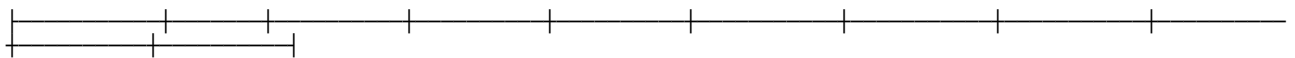


| | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|
| Воркутин- с 15 ок- | - | - | с 1 июня | - | с 1 мая по | - | - |
| ский район тября по | | | по | | 31 мая | | |
| 30 апреля | | | 31 августа | | (1 мес)/с | | |

| | | | | | |
|-----------|--|---------|------------|--|--|
| (6,5 мес) | | (3 мес) | 1 сентября | | |
| => | | => | по | | |
| | | | 15 октября | | |
| | | | (1,5 мес) | | |
| | | | => | | |



| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|---|
| Архангель- С 1 ноября | - | - | С 1 июня | - | С 1 мая по | - | - | - |
| ская обл. по | | | по 15 сен- | | 1 июня | | | |
| 30 апреля | | | тября | | (1 мес)/с | | | |
| (6 мес) | | | (3,5 мес) | | 15 сентяб- | | | |
| => | | | => | | ря по | | | |
| | | | | | 31 октября | | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | | |
| | | | | | => | | | |



| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|----------|
| Вологод- ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 |
| ская обл. | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | | по |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | | (5 мес) |
| => | | | | | 31 октября | | | |
| | | | | | (1 мес) | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---|--|
| Мурманская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сен- тября | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 15 сен- тября по 31 октября (1,5 мес) | - | С 1 по 15 апреля (5,5 мес) |
| Новгород- ская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сен- тября | - | 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 сен- тября | - | С 1 по 30 апреля (1 мес) /с 1 по 31 октября | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) => |

| | | | | | | | |
|------------|----|------------|---|------------|---|-------------|---|
| | | | | (1 мес) | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Ненецкий | - | - | - | С 1 июня | - | С 15 ап- | - |
| С 15 ок- | - | | | по | | реля по 31 | |
| автономный | | | | 31 августа | | мая | |
| округ | | | | (3 мес) | | (1,5 мес)/ | |
| 15 апреля | | | | | | с 1 сентяб- | |
| | => | | | | | ря по | |
| | | | | | | 15 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 3. Северо- | | | | | | | |
| Кавказский | | | | | | | |
| Республика | - | С 1 апреля | - | С 1 марта | - | С 1 декабря | - |
| - | - | | | | | | |
| Адыгея | | по 15 ок- | | по | | по 1 марта | |
| | | тября | | 31 марта | | (3 мес) | |
| | | (6,5 мес) | | (1 мес)/с | | | |
| | | <= | | 15 октя- | | | |
| | | | | бря по | | | |
| | | | | 30 ноября | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|---|-----------|---|-------------|---|---|
| Республика | - | С 1 апреля | - | С 1 по | - | С 1 декабря | - | - |
| Дагестан | | по | | 31 марта | | по 1 марта | | |
| | | 15 октября | | (1 мес)/с | | (3 мес) | | |
| | | (6,5 мес) | | 15 октя- | | | | |
| | | <= | | бря по | | | | |
| | | | | 30 ноября | | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|---|
| Республика | - | С 1 апреля | - | С 1 по | - | С 1 декабря | - | - |
| Ингушетия | | по | | 31 марта | | по 1 марта | | |
| | | 15 октября | | (1 мес)/с | | (3 мес) | | |
| | | (6,5 мес) | | 15 октября | | | | |
| | | <= | | по | | | | |
| | | | | 30 ноября | | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|---|
| Чеченская | - | С 1 апреля | - | С 1 по | - | С 1 декабря | - | - |
| Республика | | по | | 31 марта | | по 1 марта | | |
| | | 15 октября | | (1 мес)/с | | (3 мес) | | |
| | | (6,5 мес) | | 15 октября | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|
| | | <= | | по | | | |
| | | | | 30 ноября | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Кабардино- | - | С 1 апреля | - | С 1 по | - | С 1 декабря | - |
| Балкарская | | по | | 31 марта | | по 1 марта | |
| Республика | | 15 октября | | (1 мес)/с | | (3 мес) | |
| | | (6,5 мес) | | 15 октября | | | |
| | | <= | | по | | | |
| | | | | 30 ноября | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Республика | - | С 15 апре- | - | С 15 марта | - | С 15 октяб- | - |
| Калмыкия | | ля по | | по | | ря по | |
| | | 15 сентяб- | | 15 апреля | | 15 марта | |
| | | ря | | (1 мес)/ | | (5 мес) | |
| | | (5 мес) | | с 15 сен- | | => | |
| | | <= | | тября по | | | |
| | | | | 15 октября | | | |
| | | | | (1 мес) | | | |
| <hr/> | | | | | | | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|---|
| Карачаево- | С 1 апреля | С 1 по | С 1 декабря | |
| - | | - | - | - |
| Черкесская | по 15 | 31 марта | по 1 марта | |
| Республика | октября | (1 мес)/с | (3 мес) | |
| | (6,5 мес) | 15 октября | | |
| | <= | по | | |
| | | 30 ноября | | |
| | | (1,5 мес) | | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|---|
| Республика | С 1 апреля | С 1 по | С 1 декабря | |
| - | | - | - | - |
| Северная | по | 31 марта | по 1 марта | |
| Осетия- | 15 октября | (1 мес)/с | (3 мес) | |
| Алания | (6,5 мес) | 15 октября | | |
| | <= | по | | |
| | | 30 ноября | | |
| | | (1,5 мес) | | |

| | | | | |
|------------|------------|-----------|-------------|---|
| Краснодар- | С 1 апреля | С 1 по | С 1 декабря | |
| - | | - | - | - |
| ский край | по | 31 марта | по 1 марта | |
| | 31 октября | (1 мес)/с | (3 мес) | |
| | (7 мес) | 1 по | | |
| | <= | 30 ноября | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---------|--|--|
| | | | (1 мес) | | |
|--|--|--|---------|--|--|

| | | | | | | | |
|----------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|
| Ставро- | - | С 15 апре- | - | С 15 марта | - | С 1 декабря | - |
| польский | | ля по | | по | | по 15 марта | |
| край | | 31 октября | | 15 апреля | | (3,5 мес) | |
| | | (6,5 мес) | | (1 мес)/ | | | |
| | | <= | | с 1 по | | | |
| | | | | 30 ноября | | | |
| | | | | (1 мес) | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|-----------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|
| Астрахан- | - | С 15 апре- | - | С 15 марта | - | С 15 октяб- | - |
| ская обл. | | ля по | | по | | ря по | |
| | | 15 | | 15 апреля | | 15 марта | |
| | | сентября | | (1 мес)/ | | (5 мес) | |
| | | (5 мес) | | с 15 сен- | | => | |
| | | <= | | тября по | | | |
| | | | | 15 октября | | | |
| | | | | (1 мес) | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|
| Волгоград- | - | С 15 апре- | - | С 15 марта | - | С 15 октяб- | - |
| ская обл. | | ля по | | по | | ря по | |

| | | | | | |
|--|--|------------|------------|----------|--|
| | | 15 сентяб- | 15 апреля | 15 марта | |
| | | ря | (1 мес)/с | (5 мес) | |
| | | (5 мес) | 15 сентяб- | => | |
| | | <= | ря по | | |
| | | | 15 октября | | |
| | | | (1 мес) | | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|--|
| Ростовская | С 15 апре- | С 15 марта | С 15 ноября | |
| - обл. | ля по | по | по 15 марта | |
| | 15 октября | 15 апреля | (4 мес) | |
| | (6 мес) | (1 мес)/с | => | |
| | <= | 15 октября | | |
| | | по | | |
| | | 15 ноября | | |
| | | (1 мес) | | |

| | | | | | |
|------------|---|------------|------------|---|-----------|
| 4. Привол- | | | | | |
| жский | | | | | |
| Республика | - | С 15 мая | С 15 апре- | - | С 1 |
| ноябрь | - | по 15 сен- | ля по | | по |
| Башкорто- | | тября | 15 мая | | 15 апреля |
| стан | | | | | |

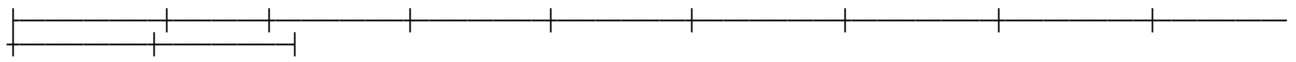
| | | | | | | | |
|----|--|--|---------|--|-------------|--|-----------|
| | | | (4 мес) | | (1 мес)/с | | (5,5 мес) |
| => | | | | | 15 сентября | | |
| | | | | | по | | |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------|---|------------|---|----------|
| Республика ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 |
| Марий Эл | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | по |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | (5 мес) |
| | | | | | 31 октября | | <= |
| | | | | | (1 мес) | | |

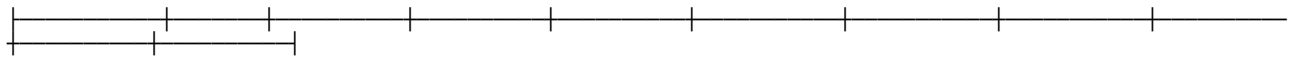
| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------|---|------------|---|----------|
| Республика ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 |
| Мордовия | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | по |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | (5 мес) |
| | | | | | 31 октября | | <= |
| | | | | | (1 мес) | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------|---|--------|---|-----|
| Республика ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 |
|----------------------|---|---|------------|---|--------|---|-----|

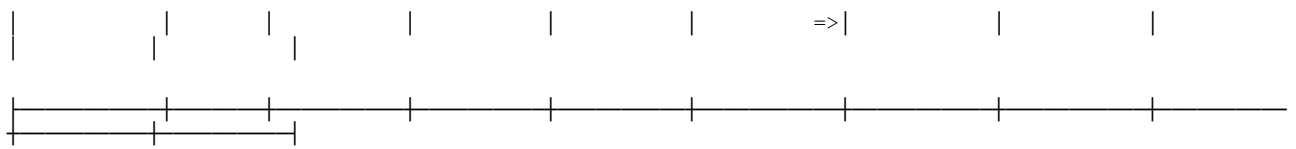
| | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------|------------|--|--|----------|
| Татарстан | | | 30 сентяб- | 30 апреля | | | по |
| | | | ря | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | 1 по | | | (5 мес) |
| | | | | 31 октября | | | <= |
| | | | | (1 мес) | | | |



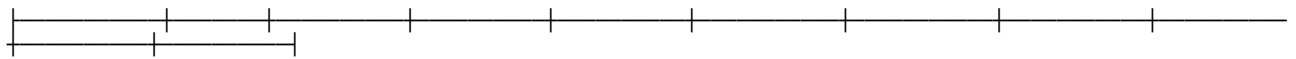
| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|-------------|---|---|----------|
| Удмуртская ноября | - | - | С 1 мая по- | С 1 по | - | - | С 1 |
| Республика | | | 15 сентяб- | 30 апреля | | | по |
| | | | ря | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (4,5 мес) | 15 сентября | | | (5 мес) |
| => | | | | по | | | |
| | | | | 31 октября | | | |
| | | | | (1,5 мес) | | | |
| | | | | => | | | |



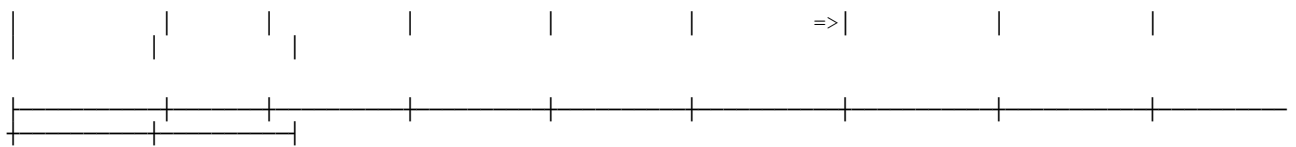
| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------|------------|---|---|----------|
| Чувашская ноября | - | - | С 1 мая по- | С 1 по | - | - | С 1 |
| Республика | | | 30 сентяб- | 30 апреля | | | по |
| | | | ря | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | 1 по | | | (5 мес) |
| | | | | 31 октября | | | <= |
| | | | | (1 мес) | | | |



| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------|---|------------|---|---|----------|
| Нижегород- ноября | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 1 |
| ская обл. | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | | по |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | | (5 мес) |
| => | | | | | 31 октября | | | |
| | | | | | (1 мес) | | | |



| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|------------|---|------------|---|---|-----------|
| Оренбург- - | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | - | С 15 ок- |
| ская обл. | | | 31 августа | | 30 апреля | | | тября по |
| | | | (4 мес) | | (1 мес)/с | | | 31 марта |
| | | | | | 1 сентября | | | (5,5 мес) |
| => | | | | | по | | | |
| | | | | | 15 октября | | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | | |



| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|------------|---|-----------|---|-------------|---|
| Пензенская - | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября | - |
| обл. | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | по 31 марта | |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | (5 мес) | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Пермская ноября | - | - | С 15 мая | - | С 15 апре- | - | С 1 |
| обл. | | | по 15 сен- | | ля по | | по |
| | | | тября | | 15 мая | | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | | (1 мес)/с | | (5,5 мес) |
| => | | | | | 15 сентября | | |
| | | | | | по | | |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | => | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Самарская | - | - | С 1 мая по | - | С 1 по | - | С 1 ноября |
| обл. | | | 30 сентяб- | | 30 апреля | | по 31 марта |
| | | | ря | | (1 мес)/с | | (5 мес) |
| | | | (5 мес) | | 1 по | | => |
| | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | (1 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|-------------|------------|---|-------------|---|
| Саратов- | - | - | С 1 мая по- | С 1 по | - | С 1 ноября | - |
| ская обл. | | | 30 сентяб- | 30 апреля | | по 31 марта | |
| | | | ря | (1 мес)/с | | (5 мес) | |
| | | | (5 мес) | 1 по | | => | |
| | | | | 31 октября | | | |
| | | | | (1 мес) | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|-------------|------------|---|-------------|---|
| Ульянов- | - | - | С 1 мая по- | С 1 по | - | С 1 ноября | - |
| ская обл. | | | 30 сентяб- | 30 апреля | | по 31 марта | |
| | | | ря | (1 мес)/с | | (5 мес) | |
| | | | (5 мес) | 1 по | | => | |
| | | | | 31 октября | | | |
| | | | | (1 мес) | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|-----------|---|------------|---|---|-----------|
| Коми- | - | - | С 15 мая | - | С 15 апре- | - | - | С 15 ок- |
| Пермьцкий | | | по 31 ав- | | ля по | | | тября по |
| автономный | | | густа | | 15 мая | | | 15 апреля |
| округ | | | (3,5 мес) | | (1 мес)/ с | | | (6 мес) |
| => | | | | | 1 сентября | | | |
| | | | | | по | | | |
| | | | | | 15 октября | | | |

| | | | | | | | |
|------------|---|---|------------|---|-----------|-------------|-----------|
| | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | | => | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 5. Ураль- | | | | | | | |
| ский | | | | | | | |
| Курганская | - | - | С 15 мая | - | - | С 15 апреля | С 1 |
| ноября | - | - | | | | | |
| обл. | | | по 15 сен- | | | по 15 мая | по |
| | | | тября | | | (1 мес)/ с | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | | | 15 сентября | (5,5 мес) |
| => | | | | | | по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Свердлов- | - | - | С 15 мая | - | - | С 15 апреля | - |
| С 1 ноября | - | - | | | | | |
| ская обл. | | | по 15 сен- | | | по 15 мая | |
| по | | | тября | | | (1 мес)/ с | |
| 15 апреля | | | (4 мес) | | | 15 сентября | |
| (5,5 мес) | | | | | | | |
| => | | | | | | по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------------|---|---|-------------|-----------|
| Тюменская ноября | - | - | С 15 мая | - | - | С 15 апреля | С 1 |
| обл. | | | по 15 сен- | | | по 15 мая | по |
| | | | тября | | | (1 мес)/ с | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | | | 15 сентября | (5,5 мес) |
| => | | | | | | по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|---|---|-------------|-----------|
| Челябин- ноября | - | - | С 15 мая | - | - | С 15 апреля | С 1 |
| ская обл. | | | по 15 сен- | | | по 15 мая | по |
| | | | тября | | | (1 мес)/ с | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | | | 15 сентября | (5,5 мес) |
| => | | | | | | по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-----------|---|---|------------|---|
| Ханты- С 15 ок- | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - |
| Мансийский тября по | | | по 31 ав- | | | 31 мая | |
| автономный 30 апреля | | | густа | | | (1 мес)/ с | |
| округ (6,5 мес) | | | (3 мес) | | | 1 сентября | |
| => | | | => | | | по | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|------------|---|---|-------------|---|---|
| Республика | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - | - |
| С 1 ноября | - | - | | | | | | |
| Бурятия | | | по 15 сен- | | | 31 мая | | |
| по | | | тября | | | (1 мес) / с | | |
| 30 апреля | | | | | | 15 сентября | | |
| (6 мес) | | | (3,5 мес) | | | | | |
| => | | | => | | | по | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | | => | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|------------|---|---|-------------|---|---|
| Республика | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - | - |
| С 1 ноября | - | - | | | | | | |
| Тува | | | по 15 сен- | | | 31 мая | | |
| по | | | тября | | | (1 мес) / с | | |
| 30 апреля | | | | | | 15 сентября | | |
| (6 мес) | | | (3,5 мес) | | | | | |
| => | | | => | | | по | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | | => | | |

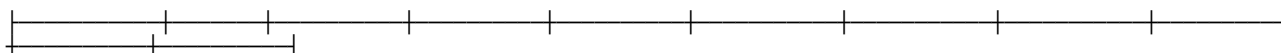
| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----------|---|---|--------|---|---|
| Республика | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - | - |
| С 1 ноября | - | - | | | | | | |
| Хакасия | | | по 15 | | | 31 мая | | |
| по | | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---|-------------|
| 30 апреля | | сентября | | (1 мес) / с |
| (6 мес) | | (3,5 мес) | | 15 сентября |
| => | | => | | по |
| | | | | 31 октября |
| | | | | (1,5 мес) |
| | | | | => |
| <hr/> | | | | |
| Алтайский край с 1 ноября | - | с 15 мая | - | с 15 апреля |
| по 15 апреля | | по 15 сентября | | по 15 мая |
| (5,5 мес) | | (4 мес) | | (1 мес) / с |
| => | | => | | 15 сентября |
| | | | | по |
| | | | | 31 октября |
| | | | | (1,5 мес) |
| <hr/> | | | | |
| Красноярский край с 1 ноября | - | с 15 мая | - | с 15 апреля |
| по 15 апреля | | по 15 сентября | | по 15 мая |
| (5,5 мес) | | (4 мес) | | (1 мес) / с |
| | | => | | 15 сентября |
| | | | | по |
| | | | | 31 октября |

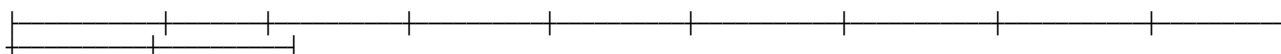
| | | | | | | | | |
|----------------|----|------------|------------|----|---|-------------|---|---|
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Иркутская обл. | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - | - |
| | - | С 1 ноября | | | | | | |
| | по | | по 15 сен- | | | 31 мая | | |
| | | | тября | | | (1 мес)/ с | | |
| | | 30 апреля | | | | | | |
| | | | (3,5 мес) | | | 15 сентября | | |
| | | | | | | по | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Кемеров- | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - | - |
| - | - | С 1 ноября | | | | | | |
| ская обл. | по | | по 15 сен- | | | 31 мая | | |
| | | | тября | | | (1 мес)/ с | | |
| | | 30 апреля | | | | | | |
| | | | (3,5 мес) | | | 15 сентября | | |
| | | | | => | | по | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Новосибир- | - | - | С 15 мая | - | - | С 15 апреля | - | - |
| С 1 ноября | - | | | | | | | |
| ская обл. | по | | по 15 сен- | | | по 15 мая | | |
| | | | тября | | | (1 мес) | | |
| | | 15 апреля | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------------|-------------|---|
| (5,5 мес) | | (4 мес) | | | |
| <hr/> | | | | | |
| Омская обл. С 1 ноября | - | - | С 15 мая | - | - |
| С 15 апреля | - | - | С 15 апреля | - | - |
| по 15 апреля | | по 15 сентября | | по 15 мая | |
| (5,5 мес) | | (4 мес) | | (1 мес) / с | |
| | | 15 сентября | | | |
| => | | => | | по | |
| | | | | 31 октября | |
| | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | |
| Томская обл. С 1 ноября | - | - | С 15 мая | - | - |
| С 15 апреля | - | - | С 15 апреля | - | - |
| по 15 апреля | | по 16 сентября | | по 15 мая | |
| (5,5 мес) | | (4 мес) | | (1 мес) / с | |
| | | 15 сентября | | | |
| => | | => | | по | |
| | | | | 31 октября | |
| | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | |
| Читинская обл. С 1 ноября | - | - | С 1 июня | - | - |
| С 1 по 30 апреля | - | - | С 1 по 31 мая | - | - |
| по 30 апреля | | по 15 сентября | | 31 мая | |
| | | тября | | (1 мес) / с | |

| | | | | |
|--|---------|-----------|--|-------------|
| | (6 мес) | (3,5 мес) | | 15 сентября |
| | | => | | по |
| | | | | 31 октября |
| | | | | (1,5 мес) |
| | | | | => |



| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|-----------|---|------------------------------------|---|
| Таймырский автономный округ | - С 15 ок- тября по 30 апреля | - | С 15 июня | - | С 1 мая по 15 июня | - |
| | (6,5 мес) | | (2,5 мес) | | с 1 сен- тября по 15 октября | |
| | | | | | (1,5 мес) | |
| | | | | | => | |



| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---|-------------|-------------|---|
| Усть- Ордынский | - С 1 ноября | С 1 июня | - | С 1 по | - | - |
| Бурятский автономный округ | по 30 апреля | по 15 сен- тября | | 31 мая | (1 мес) / с | |
| | (6 мес) | (3,5 мес) | | 15 сентября | | |
| | | | | по | | |
| | | | | 31 октября | | |

| | | | | | | | |
|------------|------------|---|------------|------------|---|-------------|-------------|
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Эвенкий- | - | - | - | С 15 июня | - | С 1 мая по | - |
| - | С 15 ок- | | | | | | |
| ский | | | | по | | 15 июня | |
| | тября по | | | | | | |
| автономный | | | | 31 августа | | (1,5 мес)/ | |
| | 30 апреля | | | | | | |
| округ | | | | (2,5 мес) | | с 1 сентяб- | |
| | (6,5 мес) | | | | | ря по | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 15 октября | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Агинский | - | - | С 1 июня | - | - | С 1 по | - |
| - | С 1 ноября | | | | | | |
| Бурятский | | | по 15 сен- | | | 31 мая | |
| | по | | | | | | |
| автономный | | | тября | | | (1 мес)/ с | |
| | 30 апреля | | | | | | |
| округ | | | (3,5 мес) | | | 15 сентября | |
| | (6 мес) | | | | | | |
| | | | => | | | по | |
| | <= | | | | | | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 7. Дальне- | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| восточный | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Республика | - | - | - | С 15 июня | - | - | С 15 мая по |
| - | С 15 ок- | | | | | | - |

| | | | | | | | |
|-----------|--|------------|--|----|--|-------------|--|
| Саха | | 15 июня | | по | | 15 июня | |
| | | 15 мая | | | | | |
| (Якутия) | | 31 августа | | | | (1 мес)/ с | |
| | | (7 мес) | | | | (2,5 мес) | |
| | | | | | | 1 сентября | |
| | | | | | | <= | |
| | | | | | | по | |
| | | | | | | 15 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Хабаров- | | С 1 июня | | - | | С 15 апреля | |
| - | | С 1 ноября | | - | | - | |
| ский край | | по 15 сен- | | | | по 31 мая | |
| | | по | | | | | |
| | | 15 апреля | | | | (1,5 мес)/ | |
| | | (5,5 мес) | | | | (3,5 мес) | |
| | | | | | | с 15 сен- | |
| | | | | | | тября по | |
| | | | | | | <= | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Охотский | | С 15 июня | | - | | С 1 мая по | |
| - | | С 15 ок- | | - | | - | |
| район | | по | | | | 15 июня | |
| | | 31 августа | | | | (1,5 мес)/ | |
| | | (2,5 мес) | | | | с 1 сентяб- | |
| | | | | | | ря по | |
| | | | | | | 15 октября | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|---|------------|---|
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Амурская обл. | - С 1 ноября | - | С 15 июня | - | - | С 1 мая по | - |
| | по | | по 15 сен- | | | 15 июня | |
| | 30 апреля | | тября | | | (1,5 мес)/ | |
| | (6 мес) | | (3 мес) | | | с 15 сен- | |
| | <= | | => | | | тября по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Камчатская обл. | - С 1 ноября | - | С 15 июня | - | - | С 1 мая по | - |
| | по | | по 15 сен- | | | 15 июня | |
| | 30 апреля | | тября | | | (1,5 мес)/ | |
| | (6 мес) | | (3 мес) | | | с 15 сен- | |
| | | | => | | | тября по | |
| | | | | | | 31 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Магадан- ская обл. | - С 15 ок- | - | С 15 июня | - | - | С 1 мая по | - |
| | тября по | | по | | | 15 июня | |
| | 30 апреля | | 31 августа | | | (1,5 мес)/ | |

| | | | | | |
|--|-----------|--|-----------|--|------------|
| | (6,5 мес) | | (2,5 мес) | | с 1 сентя- |
| | | | | | бря по |
| | | | | | 15 октября |
| | | | | | (1,5 мес) |

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| Сахалин- | - | - | с 1 июня | - | с 15 апреля | - | с 15 ноября |
| ская обл. | - | | по 30 сен- | | по 31 мая | | по |
| юг | | | тября | | (1,5 мес) / | | 15 апреля |
| | | | (4 мес) | | с 1 октября | | (5 мес) |
| | | | | | по | | |
| | | | | | 15 ноября | | |
| | | | | | (1,5 мес) | | |

| | | | | | | | | |
|----------|---|---|------------|---|---|-------------|---|-----------|
| Сахалин- | - | - | с 1 июня | - | - | с 15 апреля | - | с 1 |
| ноября | - | - | по 15 сен- | | | по 31 мая | | по |
| север | | | тября | | | (1,5 мес) / | | 15 апреля |
| | | | (3,5 мес) | | | с 15 сен- | | (5,5 мес) |
| => | | | => | | | тября по | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |

| | | | | | | | | |
|------------|------------|---|------------|------------|---|-------------|---|---|
| Еврейская | - | - | С 1 июня | - | - | С 15 апреля | - | - |
| С 1 ноября | - | | | | | | | |
| автономная | | | по 30 сен- | | | по 15 мая | | |
| по | | | | | | | | |
| обл. | | | тября | | | (1 мес)/ | | |
| 30 апреля | | | | | | | | |
| (5,5 мес) | | | (4 мес) | | | с 15 сен- | | |
| | | | | | | | | |
| => | | | => | | | тября по | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Корякский | - | - | - | С 15 июня | - | С 1 мая по | - | - |
| - | С 1 ноября | | | | | | | |
| автономный | | | | по 15 сен- | | 15 июня | | |
| по | | | | | | | | |
| округ | | | | тября | | (1,5 мес)/ | | |
| | 30 апреля | | | | | | | |
| | | | | (3 мес) | | с 15 сен- | | |
| | (6 мес) | | | | | | | |
| | | | | | | тября по | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 31 октября | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | (1,5 мес) | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | => | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Чукотский | - | - | - | С 15 июня | - | С 1 мая по | - | - |
| - | С 15 ок- | | | | | | | |
| автономный | | | | по 31 ав- | | 15 июня | | |
| по | тября по | | | | | | | |
| округ | | | | густа | | (1,5 мес)/ | | |
| | 30 апреля | | | | | | | |
| | | | | (2,5 мес) | | с 1 сентяб- | | |
| | (6,5 мес) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|------------|------------|-------------|
| | | | | | | ря по | |
| | | | | | | 15 октября | |
| | | | | | | (1,5 мес) | |
| | | | | | | => | |
| <hr/> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Острова | - | - | - | - | С 15 июля | - | С 1 июня по |
| С 1 ноября | - | | | | | | - |
| Северного | | | | | по | | 15 июля |
| по 31 мая | | | | | | | |
| Ледовитого | | | | | 31 августа | | (1,5 мес) / |
| (7 мес) | | | | | | | |
| океана и | | | | | (1,5 мес) | | с 1 сентяб- |
| => | | | | | | | |
| морей | | | | | | | ря по |
| | | | | | | | 31 октября |
| | | | | | | | (2 мес) |
| <hr/> | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Примечания. 1. Сезонное применение дизельных топлив по предельной температуре фильтруемости по регионам и по продолжительности зимнего и летнего периодов определено в соответствии с ГОСТ 16350 (для промышленных изделий).

2. Применение сорта и класса дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости определено в соответствии с таблицами 3 и 4 настоящего стандарта и с учетом местных климатических условий эксплуатации техники.

3. Верхняя и нижняя температурные границы весеннего и осеннего переходных периодов ограничиваются пределами от минус 5 °С до плюс 5 °С по установленным среднесуточным статистическим значениям температур.

Переходными температурными границами между периодами по установленным среднесуточным значениям считаются:

- от зимнего периода к весеннему - выше минус 5 °С;
- от весеннего периода к летнему - выше плюс 5 °С;
- от летнего периода к осеннему - ниже плюс 5 °С;
- от осеннего периода к зимнему - ниже минус 5 °С.

4. Знаки => и <= обозначают, что рекомендуется применять топливо другого сорта или класса в случаях устойчивых среднесуточных повышенных или пониженных температур в данном районе.

В соответствии с климатическими условиями допускается изменение числа суток весеннего и осеннего переходных периодов в сторону зимы или лета по согласованию местной администрации с региональными службами Гидрометцентра.&

БИБЛИОГРАФИЯ <*>

- [1] ЕН ИСО 5165:1998. Нефтепродукты. Определение склонности к воспламенению дизельных топлив. Моторный метод определения цетанового числа (ИСО 5165:1998)
- [2] АСТМ Д 613-03b. Топливо дизельное. Стандартный метод определения цетанового числа
- [3] ЕН ИСО 4264:1996. Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264-1995)
- [4] АСТМ Д 4737-2003. Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264-1995)
- [5] ЕН ИСО 3675:1998. Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности ареометром (ИСО 3675-1998)
- [6] ЕН ИСО 12185:1996. Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности осцилляционным методом в U-образной трубке (ИСО 12185-1996 с изменением 1-2001)
- [7] АСТМ Д 1298-1999. Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в единицах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром
- [8] АСТМ Д 4052-96 (2002). Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей с применением цифрового плотномера (IP 365)
- [9] ЕН 12916:2000. Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием рефрактометрического детектора
- [10] IP 391-95. Нефтепродукты. Определение ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Высокоэффективный метод жидкостной хроматографии с определением показателя преломления
- [11] ЕН ИСО 8754:1997. Нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- [12] ЕН ИСО 14596. Нефтепродукты. Определение содержания серы методом длинноволновой дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- [13] ЕН ИСО 20846:2004. Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом ультрафиолетовой флуоресценции
- [14] ЕН ИСО 20847:2004. Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией энергии
- [15] ЕН ИСО 20884:2004. Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией длины волны
- [16] АСТМ Д 2622-2003. Определение серы в нефтепродуктах рентгеновской спектроскопией
- [17] АСТМ Д 4294-2003. Определение содержания серы в нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии на основе энергии дисперсионного взаимодействия
- [18] ЕН ИСО 2719:2002. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса (ИСО 2719:2002)
- [19] АСТМ Д 93-2002. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому
- [20] ЕН ИСО 10370:1995. Нефтепродукты. Определение коксового остатка (микрометод) (ИСО 10370:1993)
- [21] АСТМ Д 189-2001. Метод определения коксового остатка по Конрадсону
- [22] АСТМ Д 4530-2003. Определение коксового остатка нефтепродуктов микрометодом
- [23] ЕН ИСО 6245:2002. Нефтепродукты. Определение зольности (ИСО 6245-2001)
- [24] АСТМ Д 482-2003. Метод определения зольности в нефтепродуктах
- [25] ЕН ИСО 12937:2000. Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру (ИСО 12937-2000)
- [26] ЕН 12662:1998. Жидкие нефтепродукты. Определение загрязнений в средних дистиллятах
- [27] ЕН ИСО 2160:1998. Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку (ИСО 2160:1998)
- [28] АСТМ Д 130-2004. Метод определения коррозионной агрессивности нефтепродуктов в отношении меди с помощью медной пластинки
- [29] ЕН ИСО 12205:1996. Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности дистиллятных топлив (ИСО 12205-1995)
- [30] АСТМ Д 2274-2003. Метод определения окислительной стабильности дистиллятных топлив (ускоренный метод)
- [31] ЕН ИСО 12156:1/2000. Дизельные топлива. Метод определения смазывающей способности на аппарате HFRR (ИСО 12156-1/1997 с изменением 1 - 1998)
- [32] АСТМ Д 6079-2004. Метод определения смазывающей способности дизельных топлив
- [33] ЕН ИСО 3104:1996. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости (ИСО 3104-1994)
- [34] АСТМ Д 445-2004. Метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (расчет динамической вязкости)
- [35] ЕН ИСО 3405:2000. Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении (ИСО 3405-2000)
- [36] АСТМ Д 86:2004. Метод дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении
- [37] ЕН 14078:2003. Жидкие нефтепродукты. Определение содержания метилового эфира жирных кислот в средних дистиллятах. Метод инфракрасной спектроскопии
- [38] ЕН ИСО 13759:1996. Нефтепродукты. Определение алкилнитрата в дизельных топливах методом спектроскопии (ИСО 13759-1996)
- [39] ЕН 14214:2003. Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Метилловые эфиры жирных кислот для дизельных двигателей. Технические требования и методы испытания
- [40] ЕН 14331:2004. Жидкие нефтепродукты. Разделение и идентификация метиловых эфиров жирных кислот из средних дистиллятных топлив. Жидкостная хроматография. Газовая хроматография
- [41] ЕН 116:1997. Дизельные топлива и топлива коммунально-бытового назначения. Определение предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре
- [42] ЕН 23015:1994. Нефтепродукты. Определение температуры помутнения (ИСО 23015-1992)
- [43] ЕН ИСО 4259:1995. Нефтепродукты. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний
- [44] ГН 2.2.5.1313-03. Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [45] МУ 5923-91. Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов (раздельно) в воздухе рабочей зоны
- [46] Р 2.2.755-99. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов

производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса

[47] СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов

[48] ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[49] ИСО 3170:2004. Нефтяные жидкости. Отбор проб вручную (ручной отбор проб)

[50] ЕН ИСО 3171:1999. Нефтяные жидкости. Автоматический отбор проб из трубопровода (ИСО 3171-1988)

<*> Документы, указанные в настоящем приложении, можно получить в ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы".

[51] АСТМ Д 7220 Определение содержания серы в моторных топливах методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с поляризацией.