



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52368—
2005
(ЕН 590:2004)

ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

Технические условия

ЕН 590:2004
Automotive fuels — Diesel — Requirements and test methods
(MOD)

Издание официальное

БЗ 9—2005/ 190



Москва
Стандартинформ
2005

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 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 «ВНИИНП») 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 № 217

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту EN 590:2004 «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

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартиформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Коды ОКП	2
4 Условные обозначения	3
5 Технические требования	3
6 Красители и маркеры	5
7 Присадки	5
8 Значения показателей прецизионности методов испытаний	5
9 Требования безопасности	5
10 Охрана окружающей среды	6
11 Правила приемки	6
12 Методы испытаний	7
13 Транспортирование и хранение	7
14 Гарантии изготовителя	7
Приложение А (обязательное) Показатели прецизионности методов испытаний топлив, содержащих метиловые эфиры жирных кислот	7
Приложение Б (справочное) Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой ЕН 590	8
Приложение В (обязательное) Арбитражные методы испытаний	9
Приложение Г (рекомендуемое) Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости	10
Библиография	27

ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

Технические условия

Diesel fuel EVRO. Specifications

Дата введения — 2006—07—01

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 коксуемости 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

ОК 005—93 Общероссийский классификатор продукции

П р и м е ч а н и е — 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

Сорт, класс и вид топлива	Код ОКП
Сорт А: вид I вид II вид III	02 5131 2701 02 5131 2702 02 5131 2703
Сорт В: вид I вид II вид III	02 5131 2801 02 5131 2802 02 5131 2803
Сорт С: вид I вид II вид III	02 5131 2901 02 5131 2902 02 5131 2903
Сорт D: вид I вид II вид III	02 5132 2801 02 5132 2802 02 5132 2803
Сорт E: вид I вид II вид III	02 5132 2901 02 5132 2902 02 5132 2903

Окончание таблицы 1

Сорт, класс и вид топлива	Код ОКП
Сорт F: вид I вид II вид III	02 5132 3101 02 5132 3102 02 5132 3103
Класс 0: вид I вид II вид III	02 5132 3201 02 5132 3202 02 5132 3203
Класс 1: вид I вид II вид III	02 5132 3301 02 5132 3302 02 5132 3303
Класс 2: вид I вид II вид III	02 5132 3401 02 5132 3402 02 5132 3403
Класс 3: вид I вид II вид III	02 5132 3501 02 5132 3502 02 5132 3503
Класс 4: вид I вид II вид III	02 5133 1201 02 5133 1202 02 5133 1203

4 Условные обозначения

В условном обозначении топлива указывают его сорт или класс в зависимости от значений предельной температуры фильтруемости (для класса и температуры помутнения) и вид топлива в зависимости от содержания серы.

Примеры

- 1 «Топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ Р 25368—2005 (ЕН 590:2004), сорт А, вид I».
- 2 «Топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ Р 25368—2005 (ЕН 590:2004), класс 1, вид II».

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
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
4 Полициклические ароматические углеводороды ³⁾ , % (по массе), не более	11	По [9], [10]
5 Содержание серы, мг/кг, не более, для топлива:		По [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17] или ГОСТ Р 51947
вид I	350,0	
вид II	50,0	По [13], [14], [15], [16]
вид III ⁴⁾	10,0	По [14], [15], [16]

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
6 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, выше	55	По [18], [19] или ГОСТ 6356
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: общее количество осадка, г/м ³ , не более	25	По [29], [30]
13 Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм, не более	460	По [31], [32]
14 Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	2,00—4,50	По [33], [34] или ГОСТ 33
15 Фракционный состав: при температуре 250 °С, % (по объему), менее при температуре 350 °С, % (по объему), не менее 95 % (по объему) перегоняется при температуре, °С, не выше	65 85 360	По [35], [36] или ГОСТ 2177 (метод А)
16 Содержание метиловых эфиров жирных кислот ⁷⁾ , % (по объему), не более	5	По [37]

1) Для топлива, получаемого прямой перегонкой нефти, допускается на месте производства заменять определение цетанового числа по ГОСТ 3122 и [1] расчетным методом 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.

Т а б л и ц а 3 — Требования к топливу для умеренного климата

Наименование показателя	Значение для сорта						Метод испытания
	A	B	C	D	E	F	
Предельная температура фильтруемости, °С, не выше	5	0	– 5	– 10	– 15	– 20	По [41] или ГОСТ 22254

Топливо для холодного и арктического климата должно соответствовать требованиям, указанным в таблицах 2 и 4.

Т а б л и ц а 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
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 число ¹⁾ , не менее	49,0	49,0	48,0	47,0	47,0	По [1], [2] или ГОСТ 3122
6 Цетановый индекс ²⁾ , не менее	46,0	46,0	46,0	43,0	43,0	По [3], [4]
7 Фракционный состав: до температуры 180 °С, % (по объему), не более	10	10	10	10	10	По [35], [36] или ГОСТ 2177 (метод А)
до температуры 340 °С, % (по объему), не менее	95	95	95	95	95	

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 и маркеров.

7 Присадки

Для улучшения эксплуатационных свойств топлив допускается использовать 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, необходимо 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 Топливо принимают партиями. Партией считают любое количество топлива, однородного по показателям качества, сопровождаемое одним документом о качестве, оформленным в соответствии с требованиями ГОСТ 1510.

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.

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 устанавливается 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	Воспроизводимость R
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	По ЕН ИСО 2719	2,0	3,5
Кинематическая вязкость при 40 °С, 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
<i>Раздел 2 Нормативные ссылки</i>	—
<i>Раздел 3 Коды ОКП</i>	—
<i>Раздел 4 Условные обозначения</i>	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
<i>Раздел 9 Требования безопасности</i>	—
<i>Раздел 10 Охрана окружающей среды</i>	—
<i>Раздел 11 Правила приемки</i>	Раздел 3 Отбор проб
<i>Раздел 12 Методы испытаний</i>	Раздел 5, пункт 5.4
<i>Раздел 13 Транспортирование и хранение</i>	—
<i>Раздел 14 Гарантии изготовителя</i>	—
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	—
<i>Приложение В Арбитражные методы испытаний</i>	—
<i>Приложение Г Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости</i>	—

Приложение В
(обязательное)

Арбитражные методы испытаний

Таблица В.1

Наименование показателя	Метод испытания
Цетановое число	По ЕН ИСО 5165 [1]
Цетановый индекс	По ЕН ИСО 4264 [3]
Плотность при 15 °С, кг/м ³	По ЕН ИСО 12185 [6]
Полициклические ароматические углеводороды, % (по массе)	По ЕН ИСО 12916 [9]
Содержание серы, мг/кг	По ЕН ИСО 20884 [15]
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	По 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 ЕН ИСО 12205 [29]
Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм	По ЕН ИСО 12156 [31]
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	По ЕН ИСО 3104 [33]
Фракционный состав: при температуре 250 °С, % (по объему) при температуре 350 °С, % (по объему) 95 % (по объему) перегоняется при температуре, °С	По ЕН ИСО 3405 [35]

Приложение Г
(рекомендуемое)

**Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации
в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости**

Таблица Г.1

		Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости											
		Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период	
Регионы России (по федеральным округам)		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
1 Центральный Москва и Московская обл.		Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С		
		—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес) ⇒	—	—	—		
Белгородская обл.		—	С 15 ап- реля по 15 октября (6 мес) ←	—	С 15 мар- та по 15 ап- реля (1 мес)/ с 15 октяб- ря по 15 но- ября (1 мес)	—	С 15 но- ября по 15 марта (4 мес) ⇒	—	—	—	—		
Брянская обл.		—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—		
Владимирская обл.		—	—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес) ⇒	—	—	—		
Воронежская обл.		—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—		

Продолжение таблицы Г.1

		Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
		Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период			
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4				
Регионы России (по федеральным округам)		Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С				
Ивановская обл.		—	—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—				
Калужская обл.		—	—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес) ⇒	—	—	—				
Костромская обл.		—	—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—				
Курская обл.		—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес) ⇐	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—	—				
Липецкая обл.		—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес) ⇒	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—	—				
Орловская обл.		—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес) ⇒	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес)	—	—	—	—				
Рязанская обл.		—	—	С 1 мая по 30 сен- тября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мар- та (5 мес) ⇒	—	—	—				

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильпруежности													
Регионы России (по федеральным округам)		Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
Смоленская обл.		Не выше +5 °С	—	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	—	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С	
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 по 30 апреля (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 по 30 апреля (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 по 30 апреля (1 мес)	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	—	—	
Ярославская обл.		—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	
2 Северо-Западный Санкт-Петербурга и Ленинградской обл.		—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес)	—	—	

Продолжение таблицы Г.1

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды			Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт Fu класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4			
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С			
Регионы России (по федеральным округам)	—	—	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 Карелия	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	С 1 мая по 31 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) ⇒	—	—		
Республика Коми	—	—	С 1 июня по 31 августа (3 мес) ⇒	—	С 1 мая по 31 мая (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) ⇒	—	—		
Воркутинский район	—	—	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 30 сентября (5 мес)	—	С 1 мая по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—		

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
	Летний период						Переходные осенний/осенний периоды			Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4			
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С			
Регионы России (по федеральным округам)	—	—	Не выше по 15 сентября (3,5 мес)	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—	—	—	—	
Мурманская обл.	—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—	—	—	—	
Новгородская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	
Псковская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	
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 марта по 31 мая (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)	—	—	—	—	—	—	

		Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
		Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период			
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4				
Регионы России (по федеральным округам)		Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С				
Краснодарский край		—	С 1 апреля по 31 октября (7 мес) ←	—	С 1 по 31 марта (1 мес)/с 1 по 30 ноября (1 мес)	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—	—	—			
Ставропольский край		—	С 15 апреля по 31 октября (6,5 мес) ←	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/с 1 по 30 ноября (1 мес)	—	С 1 декабря по 15 марта (3,5 мес)	—	—	—	—	—			
Астраханская обл.		—	С 15 апреля по 15 сентября (5 мес) ←	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/с 15 сентября по 15 октября (1 мес)	—	С 15 октября по 15 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—			
Волгоградская обл.		—	С 15 апреля по 15 сентября (5 мес) ←	—	С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/с 15 сентября по 15 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 Приволжский Республика Башкортостан		—	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) ⇒	—	—	—			

Продолжение таблицы Г.1

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости														
	Летний период					Переходные осенний/осенний периоды					Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4				
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С				
Регионы России (по федеральным округам)	—	—	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С				
Республика Марий Эл	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				
Республика Мордовия	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				
Республика Татарстан	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				
Удмуртская Республика	—	—	С 1 мая по 15 сентября (4,5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇐	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				
Чувашская Республика	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) ⇐	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				
Нижегородская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇐	—	—				

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
Регионы России (по федеральным округам)		Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С			
Оренбургская обл.	—	—	С 1 мая по 31 августа (4 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 15 октября по 31 марта (5,5 мес) ⇒	—	—	—		
Пензенская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—		
Пермская обл.	—	—	С 15 мая по 15 сентября (4 мес)	—	С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	—		
Самарская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—		
Саратовская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—		
Ульяновская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—		

Продолжение таблицы Г.1

		Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости													
		Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период			
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4				
Регионы России (по федеральным округам)		Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С				
Коми-Пермский автономный округ		—	—	С 15 мая по 31 авгу- ста (3,5 мес)	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 15 ок- тября по 15 апреля (6 мес) ⇒	—	—				
5 Уральский Курганская обл.		—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес)	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—				
Свердловская обл.		—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес)	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—				
Тюменская обл.		—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес)	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—				
Челябинская обл.		—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес)	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—				

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости																							
Летний период						Переходные весенний/осенний периоды						Зимний период											
Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4														
Регионы России (по федеральным округам)												Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С		
Ханты-Мансийский автономный округ												—	—	С 1 июня по 31 августа (3 мес) ⇒	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) ⇒	—		
Ямало-Ненецкий автономный округ												—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)	—		
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) ⇒	—		

Продолжение таблицы Г.1

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости									
Летний период			Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период		
Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С
—	—	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) ⇒	—
—	—	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) ⇒	—
—	—	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)
—	—	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)
—	—	С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости															
	Летний период						Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4					
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С					
Регионы России (по федеральным округам)	—	—	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	—	—	—	—	—	—	—	—	
Новосибирская обл.	—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес)	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес)	—	—	—	—	—	
Омская обл.	—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес) ⇒	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	
Томская обл.	—	—	С 15 мая по 15 сен- тября (4 мес) ⇒	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	
Читинская обл.	—	—	С 1 июня по 15 сен- тября (3,5 мес) ⇒	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес)	—	
Таймырский автономный округ	—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- ста (2,5 мес)	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—	С 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)	—	

Продолжение таблицы Г.1

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости											
Зимний период											
Переходные весенний/осенний периоды											
Летний период											
Сорт F u класс 0											
Сорт E											
Сорт D											
Сорт C											
Сорт B											
Сорт A											
Сорт 1											
Сорт 2											
Сорт 3											
Сорт 4											
Регионы России (по федеральным округам)	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С	
	—	—	С 1 июня по 15 сен- тября (3,5 мес)	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес)	
Усть-Ордынский Бурят- ский автономный округ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эвенкийский автономный округ	—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- ста (2,5 мес)	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)	
Агинский Бурятский авто- номный округ	—	—	С 1 июня по 15 сен- тября (3,5 мес) ⇒	—	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес) ⇐	
7 Дальневосточный Республика Саха (Якутия)	—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- ста (2,5 мес) ⇐	—	—	С 15 мая по 15 июня (1 мес)/ с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 15 ок- тября по 15 мая (7 мес)	
Хабаровский край	—	—	С 1 июня по 15 сен- тября (3,5 мес) ⇒	—	—	С 15 ап- реля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇐	

Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости												
	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
	Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С		
Регионы России (по федеральным округам)	—	—	Не выше -5 °С	Не выше -10 °С	Не выше -15 °С	Не выше -20 °С	Не выше -26 °С	Не выше -32 °С	Не выше -38 °С	Не выше -44 °С		
Охотский район	—	—	С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) ⇒	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)		
Амурская обл.	—	—	С 15 июня по 15 сен- тября (3 мес) ⇒	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес) ⇐		
Камчатская обл.	—	—	С 15 июня по 15 сен- тября (3 мес) ⇒	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес)	—		
Магаданская обл.	—	—	—	С 15 июня по 31 август (2,5 мес)	—	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес) с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес)	—	—	С 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)		
Сахалинская обл. — юг	—	—	С 1 июня по 30 сен- тября (4 мес)	—	С 15 ап- реля по 31 мая (1,5 мес)/ с 1 октября по 15 ноября (1,5 мес)	—	С 15 но- ября по 15 апреля (5 мес)	—	—	—		

Продолжение таблицы Г.1

		Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости									
		Летний период				Переходные весенний/осенний периоды			Зимний период		
		Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт E	Сорт F u класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Регионы России (по федеральным округам)		Не выше +5 °С	Не выше 0 °С	Не выше - 5 °С	Не выше - 10 °С	Не выше - 15 °С	Не выше - 20 °С	Не выше - 26 °С	Не выше - 32 °С	Не выше - 38 °С	Не выше - 44 °С
Сахалинская обл. — север		—	—	С 1 июня по 15 сен- тября (3,5 мес) ⇒	—	—	С 15 ап- реля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	С 1 нояб- ря по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—
Еврейская автономная обл.		—	—	С 1 июня по 30 сен- тября (4 мес) ⇒	—	—	С 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—
Корякский автономный округ		—	—	—	С 15 июня по 15 сен- тября (3 мес)	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентяб- ря по 31 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	С 1 нояб- ря по 30 ап- реля (6 мес)
Чукотский автономный округ		—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- ста (2,5 мес)	—	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентяб- ря по 15 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	—	С 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)
Острова Северного Ледо- вого океана и морей		—	—	—	—	С 15 июля по 31 авгу- ста (1,5 мес)	—	С 1 июня по 15 июля (1,5 мес)/ с 1 сентяб- ря по 31 ок- тября (2 мес)	—	С 1 нояб- ря по 31 мая (7 мес) ⇒	—

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 \Rightarrow и \Leftarrow 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⁾

- [1] EN ISO 5165:1998 Нефтепродукты. Определение склонности к воспламенению дизельных топлив. Моторный метод определения цетанового числа (ИСО 5165:1998)
- [2] ASTM Д 613-03b Топливо дизельное. Стандартный метод определения цетанового числа
- [3] EN ISO 4264:1996 Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264—1995)
- [4] ASTM Д 4737—2003 Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264—1995)
- [5] EN ISO 3675:1998 Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности ареометром (ИСО 3675—1998)
- [6] EN ISO 12185:1996 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности осцилляционным методом в U-образной трубке (ИСО 12185—1996 с изменением 1—2001)
- [7] ASTM Д 1298—1999 Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в единицах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром
- [8] ASTM Д 4052—96 (2002) Определение плотности (ареометром) при 15 °С
- [9] EN 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] EN ISO 8754:1997 Нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- [12] EN ISO 14596 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом длинноволновой дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
- [13] EN ISO 20846:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом ультрафиолетовой флуоресценции
- [14] EN ISO 20847:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгено-флуоресцентной спектроскопии с дисперсией энергии
- [15] EN ISO 20884:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгено-флуоресцентной спектроскопии с дисперсией длины волны
- [16] ASTM Д 2622—2003 Определение серы в нефтепродуктах рентгеновской спектроскопией
- [17] ASTM Д 4294—2003 Определение содержания серы в нефтепродуктах методом рентгено-флуоресцентной спектроскопии на основе энергии дисперсионного взаимодействия
- [18] EN ISO 2719:2002 Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса (ИСО 2719:2002)
- [19] ASTM Д 93-2002 Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому
- [20] EN ISO 10370:1995 Нефтепродукты. Определение коксового остатка (микрометод) (ИСО 10370:1993)
- [21] ASTM Д 189—2001 Метод определения коксового остатка по Конрадсону
- [22] ASTM Д 4530-2003 Определение коксового остатка нефтепродуктов микрометодом
- [23] EN ISO 6245:2002 Нефтепродукты. Определение зольности (ИСО 6245—2001)
- [24] ASTM Д 482—2003 Метод определения зольности в нефтепродуктах
- [25] EN ISO 12937:2000 Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру (ИСО 12937—2000)
- [26] EN 12662:1998 Жидкие нефтепродукты. Определение загрязнений в средних дистиллятах
- [27] EN ISO 2160:1998 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку (ИСО 2160:1998)
- [28] ASTM Д 130—2004 Метод определения коррозионной агрессивности нефтепродуктов в отношении меди с помощью медной пластинки
- [29] EN ISO 12205:1996 Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности дистиллятных топлив (ИСО 12205—1995)
- [30] ASTM Д 2274—2003 Метод определения окислительной стабильности дистиллятных топлив (ускоренный метод)
- [31] EN ISO 12156:1/2000 Дизельные топлива. Метод определения смазывающей способности на аппарате HFRR (ИСО 12156-1/1997 с изменением 1 — 1998)
- [32] ASTM Д 6079—2004 Метод определения смазывающей способности дизельных топлив
- [33] EN ISO 3104:1996 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости (ИСО 3104—1994)
- [34] ASTM Д 445—2004 Метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (расчет динамической вязкости)
- [35] EN ISO 3405:2000 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении (ИСО 3405—2000)
- [36] ASTM Д 86:2004 Метод дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении
- [37] EN 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 спектрометрии (ИСО 13759—1996)
[39] ЕН 14214:2003	Нефтепродукты. Определение температуры помутнения (ИСО 23015—1992)
[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	<i>Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны</i>
[45] МУ 5923—91	<i>Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов C₁—C₄ (раздельно) в воздухе рабочей зоны</i>
[46] Р 2.2.755—99	<i>Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса</i>
[47] СанПиН 2.1.7.1322—03	<i>Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов</i>
[48] ГН 2.1.6.1338—03	<i>Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест</i>
[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)

¹⁾ Документы, указанные в настоящем приложении, можно получить в ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы».

УДК 621.436—632:006.354

ОКС 75.160.20

Б13

ОКП 02 5130

Ключевые слова: топливо дизельное ЕВРО, присадки, методы испытания

Редактор *Т.А. Леонова*
 Технический редактор *Л.А. Гусева*
 Корректор *М.В. Бучная*
 Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 23.09.2005. Подписано в печать 12.10.2005. Формат 60×84^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
 Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,20. Тираж 440 экз. Зак. 769. С 1999.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
 Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
 Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.