
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52368—
2005
(ЕН 590:2004)

ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО

Технические условия

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

Издание официальное

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 ЕН 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

© Стандартинформ, 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

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

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
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 до температуры 340 °С, % (по объему), не менее	10 95	10 95	10 95	10 95	10 95	По [35], [36] или ГОСТ 2177 (метод А)

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 вызывать 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 общебменной 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 отобранный 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 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 \bar{r}	Воспроизводимость R
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	По ЕН ИСО 2719	2,0	3,5
Кинематическая вязкость при 40 °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 2б
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 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 12916 [9]
Содержание серы, мг/кг	По ЕН ИСО 20884 [15]
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	По ЕН ИСО 2719 [18]
Коксуюмость 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: корректированный 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 фильтрпрокачки*

Таблица Г.1

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период						Зимний период					
	Переходные весенне-осенние периоды			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь		
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше – 5 °C	Не выше – 10 °C	Не выше – 15 °C	Не выше – 20 °C	Не выше – 26 °C	Не выше – 32 °C	Не выше – 38 °C	Не выше – 44 °C	—	—	—
1 Центральный Москва и Московская обл.	—	—	С 1 мая по 30 сентября (5 мес.)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	—	—
Белгородская обл.	—	С 15 апре- ля по 15 октября (6 мес.)	—	С 15 мär- та по 15 апре- ля (1 мес)/ с 15 октября по 15 но- ября (1 мес.)	—	С 15 но- ября по 15 марта (4 мес.)	—	—	—	—	—	—
Брянская обл.	—	С 1 мэр- та по 30 сен- тября (5 мес.)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	—	—
Владимирская обл.	—	—	С 1 мэр- та по 30 сен- тября (5 мес.)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	—	—
Воронежская обл.	—	С 1 мэр- та по 30 сен- тября (5 мес.)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	С 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	—

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России и/o федеральных округов	Применимые дизельные топлива по предельной температуре фильтр阻егости						Зимний период		
	Летний период			Периодичные весенние/осенние периоды					
Сорт A	Сорт B	Сорт C	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше 5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C
Магаданская обл.	—	—	C 1 МЯР по 30 сентябрю (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—
Кемеровская обл.	—	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—
Костромская обл.	—	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—
Курская обл.	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—
Липецкая обл.	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес) ⇒	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—
Орловская обл.	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес) ⇒	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—
Рязанская обл.	—	—	C 1 МЯР по 30 сентября (5 мес) ⇒	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 НОРБ- рд по 31 марта (5 мес)	—	—

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период					Переходные и осенне-зимний периоды					Зимний период		
	Сорт A	Сорт B	Сорт C	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4			
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -25 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C				
Смоленская обл.	—	—	C 1 по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—
Тамбовская обл.	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес) ⇒	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—
Тверская обл.	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—
Тульская обл.	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—
Ярославская обл.	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—
2 Северо-Западный <i>Санкт-Петербург и Ленинградская обл.</i>	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—	—

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России и/o федоральныи округаи	Летний период				Переходные и осенне-зимний периоды				Зимний период	
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C	
Республика Карелия	—	—	C 15 мая по 15 сентябрь (4 мес.) ⇒	—	C 15 апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	C 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) ⇒	—	—	
Республика Коми	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес.) ⇒	—	C 1 мэр по 31 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) ⇒	—	
Воркутинский район	—	—	C 1 июня по 31 августа (3 мес.) ⇒	—	C 1 мэр по 31 мая (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 15 окт- ября по 30 апреля (6,5 мес) ⇒	—	
Архангельская обл	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес.) ⇒	—	C 1 мэр по 1 июня (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) ⇒	—	
Вологодская обл	—	—	C 1 мэр по 30 сентября (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)	—	—	С 1 ноябр- я по 31 март- ма (5 мес) ⇒	—	

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период					Переходные весенний/осенний периоды					Зимний период		
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и Класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4			
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C				
Мурманский обл.	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес.)	—	C 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес.)	—	—	C 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес.)	—	—			
Новгородская обл.	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	
Псковская обл.	—	—	C 1 мая по 30 сентября (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 ноября по 31 марта (5 мес.)	—	—	—	
Ненецкий автономный округ	—	—	—	—	C 1 июня по 31 августа (3 мес.)	—	C 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	—	—	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес.)	—	—	—	—	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес.)	—	—	—	
Республика Дагестан	—	—	C 1 апреля по 15 октября (6,5 мес.)	—	C 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес.)	—	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес.)	—	—	—	—	

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

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период			Переходные весенний/осенний периоды			Зимний период		
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше – 5 °C	Не выше – 10 °C	Не выше – 15 °C	Не выше – 20 °C	Не выше – 26 °C	Не выше – 32 °C	Не выше – 38 °C	Не выше – 44 °C
Республика Ингушетия	—	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Чеченская Республика	—	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Кабардино-Балкарская Республика	—	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—
Республика Калмыкия	—	С 15 апреля по 15 сентября (5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	С 15 декабря по 15 марта (5 мес)	—	—	—
Карачаево-Черкесская Республика	—	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 15 ноября (1 мес)	—	С 15 октября по 15 марта (5 мес)	—	—	—
Республика Северная Осетия-Алания	—	С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес) ≤	—	С 1 по 31 марта (1 мес) ≤ 15 октября по 30 ноября (1,5 мес)	—	С 1 декабря по 1 марта (3 мес)	—	—	—

Регионы России и/o федеральных округов)	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C			
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 сентября по 15 октября (1 мес)	—	С 15 октября по 15 марта (4 мес) ⇒	—	—			
4 Приможский 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

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4		
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C	Не выше -44 °C		
Республика Марий Эл	—	—	C 1 по 30 сен-тиябрь (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес) ⇌	—	—		
Республика Мордовия	—	—	C 1 по 30 сен-тиябрь (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес) ⇌	—	—		
Республика Татарстан	—	—	C 1 по 30 сен-тиябрь (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес) ⇌	—	—		
Удмуртская Республика	—	—	C 1 по 15 сен-тиябрь (4,5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 15 сен-тиября по 31 октября (1,5 мес) ⇌	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес) ⇌	—	—		
Чувашская Республика	—	—	C 1 по 30 сен-тиябрь (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) ⇌	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес) ⇌	—	—		
Нижегородская обл.	—	—	C 1 по 30 сен-тиябрь (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	—	C 1 Ноябр-я по 31 мэр-та (5 мес)	—	—		

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период				Переходные и осенне-зимний периоды				Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше – 5 °C	Не выше – 10 °C	Не выше – 15 °C	Не выше – 20 °C	Не выше – 26 °C	Не выше – 32 °C	Не выше – 38 °C	Не выше – 44 °C	—	—	—
Оренбургская обл.	—	—	C 1 МБР по 31 сентябрю (4 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 сен- тября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 15 ок- тября по 31 марта (5,5 мес) ⇒	—	—	—	—
Пензенская обл.	—	—	C 1 МБР по 30 сентябрю (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 мес- та по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—
Пермский края	—	—	C 15 МБР по 15 сентябрю (4 мес.)	—	C 15 ав- густа по 15 октября (1 мес)/с 15 октября по 31 октЯбрЯ (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 ноябр- я по 15 ян- варя (5,5 мес) ⇒	—	—	—	—
Самарская обл.	—	—	C 1 МБР по 30 сентябрю (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—
Саратовская обл.	—	—	C 1 МБР по 30 сентябрю (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—
Ульяновская обл.	—	—	C 1 МБР по 30 сентябрю (5 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес.)	—	C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 марта (5 мес) ⇒	—	—	—	—	—

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России (по федеральным округам)	Летний период				Переходные весенний/осенний периоды				Зимний период			
	Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Сорт Г	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4	
Новгородский +5 °C	Невыше 0 °C	Невыше -5 °C	Невыше -10 °C	Невыше -15 °C	Невыше -20 °C	Невыше -26 °C	Невыше -32 °C	Невыше -38 °C	Невыше -44 °C	—	—	
Коми-Пермяцкий автономный округ	—	—	C 15 МАР по 31 авгу- ста (3,5 мес.)	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 1 сентября по 15 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	C 15 ок- тября по 15 апреля (6 мес) ⇒	—	—	—	—	
5 Уральский	—	—	C 15 МАР по 15 сен- тября (4 мес.)	—	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	C 1 нов- ября по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	
Курганская обл.	—	—	C 15 МАР по 15 сен- тября (4 мес.)	—	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	C 1 нов- ября по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	
Свердловская обл.	—	—	C 15 МАР по 15 сен- тября (4 мес.)	—	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	C 1 нов- ября по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	
Тюменская обл.	—	—	C 15 МАР по 15 сен- тября (4 мес.)	—	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	C 1 нов- ября по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	
Челябинская обл.	—	—	C 15 МАР по 15 сен- тября (4 мес.)	—	—	C 15 ап- реля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	C 1 нов- ября по 15 ап- реля (5,5 мес) ⇒	—	—	—	

Регионы России и/o федеральных округов	Первый период			Второй и последующие периоды			Заводской период			
	Сорт A	Сорт B	Сорт C	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс D	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -25 °C	Не выше -30 °C	Не выше -32 °C	Не выше -36 °C	Не выше -44 °C
Ханты-Мансийский автономный округ	—	—	C 1 ИЮНЯ по 31 августа (3 мес) ⇒	—	—	C 1 по 31 МАЯ (1 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 15 ОКТЯБРЯ по 30 апреля (6,5 мес) ⇒	—
Ямало-Ненецкий автономный округ	—	—	C 15 ИЮНЯ по 31 августа (2,5 мес)	—	—	C 1 МАЯ по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	—	C 15 ОКТЯБРЯ по 30 апреля (6,5 мес)	—
6 Сибирский	—	—	C 15 МАЯ по 15 сентября (4 мес) ⇒	—	—	C 15 АПРЕЛЯ по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 НОЯБРЯ по 15 апреля (5,5 мес) ⇒	—
Республика Алтай	—	—	C 1 ИЮНЯ по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	—	C 1 по 31 МАЯ (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 НОЯБРЯ по 30 апреля (6 мес) ⇒	—
Республика Бурятия	—	—	C 1 ИЮНЯ по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	—	C 1 по 31 МАЯ (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 НОЯБРЯ по 30 апреля (6 мес) ⇒	—
Республика Тыва	—	—	C 1 ИЮНЯ по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	—	C 1 по 31 МАЯ (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 НОЯБРЯ по 30 апреля (6 мес) ⇒	—

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России и/o федеральным округам	Применение дизельного топлива по предельной температуре фрактируемости						Зимний период		
	Летний период			Переходные и осенне-весенний периоды					
Сорт A	Сорт B	Сорт C	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -25 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C
Республика Казахстан	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	C 1 по 31 мая / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 ноября по 30 апреля (6 мес) ⇒	—
Алтайский край	—	—	C 15 мая по 15 сентября (4 мес) ⇒	—	C 15 апреля по 15 мая / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	C 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) ⇒	—
Краснодарский край	—	—	C 15 мая по 15 сентября (4 мес) ⇒	—	C 15 апреля по 15 мая / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	C 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)	—
Иркутская обл.	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)	—	C 1 по 31 мая / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	—	—
Кемеровская обл.	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	C 1 по 31 мая / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)	—

Регионы России (по федеральным округам)		Приименение этого тарифа по предельной температуре фиксированности						Зимний период		
		Летний период			Переходные (весенне-осенний) периоды					
Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4	
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C	
Новосибирский обр.	—	—	C 15 МЭР по 15 сен- тибр (4 мес.)	—	—	C 15 ав- густа по 15 МЭР (1 мес.)	—	—	C 1 ноябр- я по 15 ав- густа (5,5 мес.)	
Омская обл.	—	—	C 15 МЭР по 15 сен- тибр (4 мес.)	—	—	C 15 ав- густа по 15 МЭР (1 мес.)/ C 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	—	C 1 ноябр- я по 15 ав- густа (5,5 мес.)	
Томская обл.	—	—	C 15 МЭР по 15 сен- тибр (4 мес.)	—	—	C 15 ав- густа по 15 МЭР (1 мес.)/ C 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	—	C 1 ноябр- я по 15 ав- густа (5,5 мес.)	
Читинская обл.	—	—	C 1 июня по 15 сен- тибр (3,5 мес.)	—	—	C 1 по 31 МЭР (1 мес.)/ C 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес.)	—	—	C 1 ноябр- я по 30 ав- густа (6 мес.)	
Таймырский автономный округ	—	—	—	—	C 15 июня по 31 авгу- ста (2,5 мес.)	—	—	—	С 15 ок- тября по 30 авгу- ста (6,5 мес.)	

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России по федеральным округам	Летний период					Зимний период				
	Приложение для нормативных документов по предельной температуре физической прочности					Приложение для нормативных документов по предельной температуре физической прочности				
Сорт A	Сорт B	Сорт C	Сорт D	Сорт E	Сорт F и класс 0	Класс †	Класс 2	Класс 3	Класс 4	
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -38 °C	Не выше -44 °C	
Усть-Ордынский Бурят- ский автономный округ	—	—	С 1 июня по 15 сентя- бря (3,5 мес.)	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноябр- я по 30 апре- ля (6 мес)	
Эвенкийский автономный округ	—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- сту (2,5 мес)	С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентябр- я 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 сентя- бря (3,5 мес) ⇒	—	С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноябр- я по 30 апре- ля (6 мес)	
7 Дальневосточный Республика Саха (Якутия)	—	—	—	С 15 июня по 31 авгу- сту (2,5 мес) ⇒	С 15 мая по 15 июня (1 мес)/ с 1 сентябр- я по 15 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 15 ок- тября по 15 мая (7 мес)	
Хабаровский край	—	—	С 1 июня по 15 сентя- бря (3,5 мес) ⇒	—	С 15 апре- ля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	—	С 1 ноябр- я по 15 апре- ля (5,5 мес)	

Регионы России (по федеральным округам)	Применение дизельного топлива по пределам температуре фитильгорюшату						Зимний период	
	Летний период			Переходные и осенне-весенний периоды				
	Сорт A	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0		
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше 5 °C	Не выше 10 °C	Не выше 15 °C	Не выше 20 °C	Не выше 26 °C	Не выше 32 °C	
Оханский район	—	—	C 15 июня по 31 августа (2,5 мес) ⇒	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	C 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)	
Амурская обл.	—	—	C 15 июня по 15 сентября (3 мес) ⇒	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	C 1 ноября по 30 апреля (6 мес) ⇐	
Кемеровская обл.	—	—	C 15 июня по 15 сентября (3 мес) ⇒	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)	—	C 1 ноября по 30 апреля (6 мес)	
Магаданская обл.	—	—	—	C 15 июня по 31 августа (2,5 мес)	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес) / с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)	—	
Сахалинская обл. — юг	—	—	C 1 июня по 30 сентября (4 мес)	—	C 15 апреля по 31 мая (1,5 мес) / с 1 октября по 15 ноября (1,5 мес)	—	C 15 ноября по 15 апреля (5 мес)	

к ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2004) Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 5.2. Таблица 2. Графа «Метод испытания». Для пункта 5 (вид III)		
Библиография	[14], [15], [16] [39] ЕН 14214:2003 Нефтепродукты. Определение температуры помутнения (ИСО 23015—1992)	[13], [14], [15], [16] [39] ЕН 14214:2003 Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Метиловые эфиры жирных кислот для дизельных двигателей. Технические требования и методы испытания

(ИУС № 6 2006 г.)

Продолжение таблицы Г.1

Регионы России (по федеральным округам)	Применение дизельного топлива по предельной температуре физической состоянности						Зимний период		
	Летний период			Переходные физические состояния периода					
Сорт А	Сорт В	Сорт С	Сорт D	Сорт Е	Сорт F и класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
Не выше +5 °C	Не выше 0 °C	Не выше -5 °C	Не выше -10 °C	Не выше -15 °C	Не выше -20 °C	Не выше -26 °C	Не выше -32 °C	Не выше -36 °C	Не выше -44 °C
Сахалинский о-в, — север	—	—	C 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) ⇒	—	C 15 апре- ля по 31 ма- я (1,5 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	C 1 ноябр- я по 15 ян- варя (5,5 мес) ⇒	—	—
Европейская часть НФР обл	—	—	C 1 июня по 30 сентября (4 мес) ⇒	—	C 15 апре- ля по 15 ма- я (1 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес)	—	—	C 1 ноябр- я по 30 ян- варя (5,5 мес) ⇒	—
Корякский автономный округ	—	—	—	C 15 июня по 15 сентября (3 мес)	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентябр- я по 31 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 1 ноябр- я по 30 ян- варя (6 мес)
Чукотский автономный округ	—	—	—	по 31 авгу- ста (2,5 мес)	—	C 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентябр- я по 15 ок- тября (1,5 мес) ⇒	—	—	C 15 ок- тября по 30 апреля (6,5 мес)
Острова Северного Ледо- вого океана и морей	—	—	—	—	С 15 июня по 31 сентя- бря (1,5 мес)	—	—	С 1 ноября по 15 ян- варя (7 мес) ⇒	—

Окончание таблицы Г.1

Приложения.

1 Сезонное применение дигезивных 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 сортов 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 в 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 региональной службой гидрометнадзора.

Библиография¹⁾

- [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 сырья и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности ареометром (ИСО 3675—1998)
- [6] ЕН ИСО 12185:1996 Нефть сырья 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) Определение плотности (ареометром) при 15 °С
- [9] ЕН 12916:2000 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоеффективной жидкостной хроматографии с использованием рефрактометрического детектора
- [10] IP 391—95 Нефтепродукты. Определение ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Высокоеффективный метод жидкостной хроматографии с определением показателя преломления
- [11] ЕН ИСО 8754:1997 Нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии
- [12] ЕН ИСО 14596 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом длинноволновой дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии
- [13] ЕН ИСО 20846:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего горения методом ультрафиолетовой флуоресценции
- [14] ЕН ИСО 20847:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего горения методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии с дисперсией энергии
- [15] ЕН ИСО 20884:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего горения методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии с дисперсией длины волны
- [16] АСТМ Д 2622—2003 Определение серы в нефтепродуктах рентгеновской спектрометрией
- [17] АСТМ Д 4294—2003 Определение содержания серы в нефтепродуктах методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии 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

ГОСТ Р 52368—2005

- [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 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 С₁—С₄ (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)

¹¹ 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. Буцкая

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.

**к ГОСТ Р 52368–2005 (ЕН 590:2004) Топливо дизельное ЕВРО.
Технические условия**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 4. Примеры 1, 2	ГОСТ Р 25368–2005	ГОСТ Р 52368–2005
Библиография	[8] АСТМ Д 4052–96 (2002) Определение плотности (арсометром) при 15 °C	[8] АСТМ Д 4052–96 (2002) Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей с применением цифрового плотномера (IP 365)

(ИУС № 1 2007 г.)

к ГОСТ Р 52368–2005 (ЕН 590:2004) Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2	—	<i>ГОСТ Р 52709–2007 Топливо дизельное. Определение цетанового числа</i>
Пункт 5.2. Таблица 2. Графа «Метод испытания». Для показателя 1	<i>ГОСТ 3122</i>	<i>ГОСТ 3122, ГОСТ Р 52709</i>
Пункт 5.3. Таблица 4. Графа «Метод испытания». Для показателя 5	<i>ГОСТ 3122</i>	<i>ГОСТ 3122, ГОСТ Р 52709</i>

(ИУС № 10 2007 г.)

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. Пожаро взрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаро взрывобезопасность 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 коксуваемости 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 спектрометрии

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 заменным (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 Е: 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: вид I вид II вид III ⁴⁾	350,0 50,0 10,0	По [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17] или ГОСТ Р 51947 По [13], [14], [15], [16] 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 Коксуюемость 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 Оксидательная 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	65	По [35], [36] или ГОСТ 2177 (метод А)
при температуре 350 °С, % (по объему), не менее	85	
95 % (по объему) перегоняется при темпе- ратуре, °С, не выше	360	
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 «коксуюемость 10 %-ного остатка разгонки» определяют до введения присадки, улучшающей воспламенение. Наличие присадки определяют по [38]. Использование присадок не освобождает изготовителя от соблюдения требований к коксуюемости 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 «выдерживанием».

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.

Таблица 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