

Изменение № 1 ГОСТ 32511—2013 (EN 590:2009) Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 123-П от 30.10.2019)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14916

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Предисловие. Заменить ссылки: ГОСТ 1.0—92 на ГОСТ 1.0, ГОСТ 1.2—2009 на ГОСТ 1.2; заменить слово: «порядок» на «общие правила»; исключить слово «применения».

Сведения о стандарте. Пункт 4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 590:2009 + A1:2010 «Автомобильные топлива. Дизель. Требования и методы испытаний» («Automotive fuels — Diesel — Requirements and test methods», MOD):

- путем изменения отдельных разделов, фраз, приложений, которые выделены в тексте курсивом;
- путем приведения в соответствие с EN 590:2013 + A1:2017»;

третий абзац исключить;

четвертый и пятый абзацы. Исключить слово: «регионального»;

шестой абзац исключить.

Содержание. Наименование приложения ДА. Исключить слово: «регионального»; наименование приложения ДБ. Заменить слово: «ОКП») на «по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034—2014 (КПЕС 2008)».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на дизельное топливо ЕВРО (далее — топливо), предназначенное для использования в двигателях внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия.

На территории стран — участниц Таможенного союза выпускается в обращение и обращается дизельное топливо экологического класса К5.

Топливо экологических классов К3 и К4 предназначено для поставок на экспорт за пределы единой таможенной территории Таможенного союза, по государственному оборонному заказу, хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва, или для нужд собственного потребления на нефтяных промыслах и буровых платформах.

Классификация групп продукции на территории Российской Федерации по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034—2014 (КПЕС 2008), предназначенная для обеспечения достоверности, сопоставимости и автоматизированной обработки информации о продукции, приведена в приложении ДБ.

Раздел 2. Исключить ссылку: ГОСТ 31392—2009;

заменить ссылки:

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) на ГОСТ 12.1.044—2018; ГОСТ 12.4.034—2001 (ЕН 133—90) на ГОСТ 12.4.034—2017;

«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» на «ГОСТ 12.4.310—2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования»;

«ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» на «ГОСТ 17.2.3.02—2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;

«ГОСТ 33—2000 (ИСО 3104—94) Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости» на «ГОСТ 33—2016

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—07—01.

Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;

«ГОСТ EN 116—2013 Топлива дизельные и печные бытовые. Метод определения предельной температуры фильтруемости» на «ГОСТ EN 116—2017 Топливо дизельное и печное бытовое. Определение предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане*»;

«ГОСТ ISO 2719—2013 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» на «ГОСТ ISO 2719—2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски—Мартенсона с закрытым тиглем»;

«ГОСТ EN 12916—2012 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции» на «ГОСТ EN 12916—2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления»;

«ГОСТ ISO 20846—2012 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции» на «ГОСТ ISO 20846—2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции»;

«ГОСТ ISO 20884—2012 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны» на «ГОСТ ISO 20884—2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ ISO 3675—2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра

ГОСТ ISO 3679—2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях

ГОСТ 5066—2018 Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания

ГОСТ ISO 5165—2014 Нефтепродукты. Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом

ГОСТ ISO 6245—2016 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы

ГОСТ ISO 10370—2015 Нефтепродукты. Определение коксового остатка (микрометод)*

ГОСТ ISO 12185—2009 Нефть и нефтепродукты. Определение плотности с использованием плотного номера с осциллирующей U-образной трубкой*

ГОСТ EN 12662—2016 Нефтепродукты жидкие. Метод определения механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот*

ГОСТ ISO 13736—2009 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абеля

ГОСТ EN 14078—2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятах методом инфракрасной спектрометрии

ГОСТ EN 15195—2014 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема

ГОСТ EN 15751—2016 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Метиловые эфиры жирных кислот, применяемые в качестве топлива, и смесевое дизельное топливо, содержащее метиловые эфиры жирных кислот. Определение стойкости к окислению методом ускоренного окисления*

ГОСТ ISO 20847—2014 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии

ГОСТ 31873—2012 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

*ГОСТ 33098—2014 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении**

ГОСТ 33194—2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией

ГОСТ 33364—2015 Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром

ГОСТ 33701—2015 *Определение и применение показателей точности методов испытаний нефтепродуктов*

ГОСТ 34192—2017 *Нефтепродукты. Определение коксового остатка по Конрадсону*

ГОСТ 34238—2017 *Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера»;*

Дополнить сноской — *:

«—————

* Не действует на территории Российской Федерации»;

ГОСТ 12.4.068—79. Дополнить сноской — *;

дополнить сноской:

«—————

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.301—2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия».

Раздел 3. Примеры условных обозначений изложить в новой редакции:

«Примеры условных обозначений:

Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта А (В, С, D), экологического класса К5 (К4, К3) марки ДТ-Л-К5 (К4, К3) по ГОСТ 32511—2013

Дизельное топливо ЕВРО, межсезонное, сорта Е (F), экологического класса К5 (К4, К3) марки ДТ-Е-К5 (К4, К3) по ГОСТ 32511—2013

Дизельное топливо ЕВРО, зимнее, класса 0 (1, 2, 3), экологического класса К5 (К4, К3) марки ДТ-З-К5 (К4, К3) по ГОСТ 32511—2013

Дизельное топливо ЕВРО, арктическое, класса 4, экологического класса К5 (К4, К3) марки ДТ-А-К5 (К4, К3) по ГОСТ 32511—2013».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«4.1 Топлива должны изготавливаться по утвержденной изготовителем технологии, из сырья, компонентов и присадок, которые применялись при изготовлении образцов топлив, прошедших испытания с положительными результатами».

Пункт 4.2 Таблица 1. Показатель 1. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 32508, ГОСТ ISO 5165, ГОСТ EN 15195, ГОСТ 3122»;

показатель 3. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ ISO 3675, ГОСТ ISO 12185, стандартам [7] — [9], ГОСТ 33364»;

показатель 5. Для топлива класса К3 графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 32139, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20847»;

для топлива класса К4 графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ ISO 20884 или ГОСТ ISO 20846, ГОСТ 33194»;

для топлива класса К5 графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ ISO 20884 или ГОСТ ISO 20846, ГОСТ 33194»;

показатель 6. Графу «Метод испытания» дополнить ссылками: «ГОСТ ISO 3679, ГОСТ ISO 13736, ГОСТ 34238»;

показатель 7. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 34192, ГОСТ 32392, стандартам [23], [24], ГОСТ 19932, ГОСТ ISO 10370»;

показатель 8. Графу «Метод испытания» дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 6245»;

показатель 10. Графу «Метод испытания» дополнить ссылкой: «ГОСТ EN 12662»;

показатель 11. Графа «Наименование показателя». Исключить слова: «, единицы по шкале»); графа «Метод испытания». Заменить обозначение: ГОСТ 32329 на ГОСТ 32329;

показатель 12. Графа «Метод испытания». Исключить ссылку: «[29]»; заменить ссылку: «[32]» на «[32], ГОСТ EN 15751»;

показатель 14. Графа «Метод испытания». Заменить ссылки: «[34], [35]» на «[34], [35], [43]»;

показатель 15. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 2177 (метод А), ГОСТ ISO 3405, ГОСТ 33098, стандарту [36]»;

показатель 16. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ EN 14078, стандарту [37]»;

сноску ¹⁾ изложить в новой редакции:

«—————

¹⁾ Показатель 4 вычисляются суммированием массовых долей отдельных групп диароматических и три+-ароматических углеводородов»;

сноска ²⁾. Заменить значение: «0,30 % масс.» на «0,3 % масс.»;

сноска ⁴⁾. Заменить слова: «при их введении» на «при введении метиловых эфиров жирных кислот»; заменить ссылки: «[36]» на «[38]», «[37]» на «[39]».

Подраздел 4.3. Третий абзац. Заменить слова: «таблицах 1 и 3» на «таблице 1 (показатели 4, 5, 7—13, 16) и таблице 3»;

таблица 3. Показатель 1. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ EN 116, ГОСТ 22254»;

показатель 2. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По стандарту [40], ГОСТ 5066»;

показатель 3. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ ISO 3675, стандартам [7]—[9]»;

показатель 4. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 33, стандартам [34], [35], [43], ГОСТ 31391»;

показатель 5. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 32508, ГОСТ ISO 5165, ГОСТ EN 15195, ГОСТ 3122»;

показатель 7. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 2177 (метод А), ГОСТ ISO 3405, ГОСТ 33098, стандарту [36]»;

показатель 8. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ ISO 2719, ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 3679, ГОСТ ISO 13736, стандартам [21], [22]».

Пункт 6.1. Заменить слово: «использовать» на «использовать ГОСТ 33701 или».

Пункт 7.10. Второй абзац. Заменить ссылки: «ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112» на «, ГОСТ 12.4.310».

Пункт 9.4. Второй абзац. Заменить слова: «, на топливораздаточном оборудовании, а также отражена в кассовых чеках» на «Информация о марке топлива должна быть размещена на топливораздаточном оборудовании и отражена в кассовом чеке».

Пункт 10.1 изложить в новой редакции:

«10.1 Отбор проб — по ГОСТ 2517 или ГОСТ 31873».

Пункт 10.2 дополнить словами: «и процедуры по ГОСТ 33701 и стандартам [41], [42]».

Пункт 12.2 изложить в новой редакции:

«12.2 Гарантийный срок хранения дизельных топлив, не содержащих депрессорно-диспергирующую присадку, — 1 год со дня изготовления, для дизельных топлив, содержащих депрессорно-диспергирующую присадку, — 6 мес со дня изготовления, или его устанавливают в договорах на поставку топлива».

Приложение А. Таблица А.1. Графа «Метод испытания». Заменить обозначение: «ГОСТ ISO 2719» на «ГОСТ ISO 2719».

Приложение ДА. Наименование. Исключить слово: «регионального»; графа «Структура межгосударственного стандарта». Заменить слово: «(ОКП)» на «по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034—2014 (КПЕС 2008)».

Приложение ДБ. Наименование. Заменить слово: «(ОКП)» на «по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034—2014 (КПЕС 2008)»;

таблицу ДБ.1 изложить в новой редакции:

«Таблица ДБ.1 — Коды топлива по ОКПД2

Код ОКПД2	Сорт, класс топлива
19.20.21.313	К3, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D
19.20.21.323	К3, класс 0, класс 1, класс 2, класс 3
19.20.21.333	К3, класс 4
19.20.21.343	К3, сорт Е, сорт F
19.20.21.314	К4, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D
19.20.21.324	К4, класс 0, класс 1, класс 2, класс 3
19.20.21.334	К4, класс 4
19.20.21.344	К4, сорт Е, сорт F

Окончание таблицы ДБ.1

Код ОКПД2	Сорт, класс топлива
19.20.21.315	К5, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D
19.20.21.325	К5, класс 0, класс 1, класс 2, класс 3
19.20.21.335	К5, класс 4
19.20.21.345	К5, сорт Е, сорт F

Библиография. Исключить позиции: [1] — [4], [10], [11], [13] — [20], [29], [44], [45]; позиция [5]. Заменить обозначение: «EN ISO 4264:2007» на «EN ISO 4264:2018»; позиция [6]. Заменить обозначение: «ASTM D 4737–10» на «ASTM D 4737–10 (2016)»; позиция [8]. Заменить обозначение: «ASTM D 1298–12» на «ASTM D 1298–12b (2017)»; позиция [9]. Заменить обозначение: «ASTM D 4052–11» на «ASTM D 4052–18»; позиция [12]. Заменить обозначение: «IP 391/1995» на «IP 391/2007»; позиция [22]. Заменить обозначение: «ASTM D 93–13» на «ASTM D 93–18»; позиция [23]. Заменить обозначение: «EN ISO 10370:1995» на «ISO 10370:2014»; позиция [24]. Заменить обозначение: «ASTM D 189–10» на «ASTM D 189–06 (2014)»; позиция [25]. Заменить обозначение: «EN ISO 6245:2002» на «ISO 6245:2001»; позиция [27]. Заменить обозначение: «EN ISO 12937:2000» на «ISO 12937:2000»; позиция [28]. Заменить обозначение: «EN 12662:2008» на «EN 12662:2014»; позиция [31]. Заменить обозначение: «ASTM D 2274–10» на «ASTM D 2274–14»; позиция [32]. Заменить обозначение: «EN 15751:2009» на «EN 15751:2014»; позиция [33]. Заменить обозначение: «ASTM D 6079–11» на «ASTM D 6079–18»; позиция [35]. Заменить обозначение: «ASTM D 445–12» на «ASTM D 445–18»; позиция [36]. Заменить обозначение: «ASTM D 86–12» на «ASTM D 86–18»; позиция [46]. Исключить слова: «от 23.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009»; позиции [7], [21], [37], [38], [41] и [42] изложить в новой редакции:

«[7]	EN ISO 12185:1996	Crude petroleum and petroleum products — Determination of density — Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Осцилляционный метод в U-образной трубке)
[21]	СТ РК ASTM D 3828—2013	Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера
[37]	EN 14331:2004	Liquid petroleum products — Separation and characterization of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillates by method of liquid chromatography and gas chromatography (Жидкие нефтепродукты. Разделение и идентификация метиловых эфиров жирных кислот (FAME) из средних дистиллятных топлив методом жидкостной хроматографии и газовой хроматографии)
[38]	EN 14214:2012+A1:2014	Liquid petroleum products — Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications — Requirements and test methods (Жидкие нефтепродукты. Метиловые эфиры жирных кислот (FAME) для дизельных двигателей и отопительных установок. Технические требования и методы испытаний)
[41]	ISO 4259-1:2017	Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test (Нефть и нефтепродукты. Прецизионность методов и результатов измерения. Часть 1. Определение параметров прецизионности в отношении методов испытания)
[42]	ISO 4259-2:2017	Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test (Нефть и нефтепродукты. Прецизионность методов и результатов измерения. Часть 2. Интерпретация и применение параметров прецизионности в отношении методов испытания)»;

дополнить позицией [49]:

«[49] ASTM D 7042–16e3

Standard test method for dynamic viscosity and density of liquids by Stabinger viscometer (and the calculation of kinematic viscosity)

(Стандартный метод испытаний для динамической вязкости и плотности жидкостей с помощью вискозиметра Штабингера (и расчет кинематической вязкости)).

(ИУС № 1 2020 г.)