

Изменение № 1 ГОСТ 32513—2013 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 120-П от 30.07.2019)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14695

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

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации¹⁾

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»,.

Содержание. Наименование приложения А. Заменить слово: «(ОКП)» на «по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034—2014 (КПЕС 2008)».

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на неэтилированные бензины (далее — бензины) и устанавливает требования к автомобильным бензинам, используемым в качестве моторного топлива на транспортных средствах с двигателями внутреннего сгорания с искровым воспламенением».

Раздел 2. 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 511—82 на ГОСТ 511—2015; ГОСТ EN 1601—2012 на ГОСТ EN 1601—2017; ГОСТ 8226—82 на ГОСТ 8226—2015; ГОСТ 29040—91 на ГОСТ 29040—2018;

«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 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»;

ГОСТ EN 237—2013. Заменить слово: «малых» на «низких»;

ГОСТ ISO 3405—2013. Заменить слова: «Метод определения» на «Определение»;

ГОСТ EN 12177—2013. Заменить слова: «Жидкие нефтепродукты» на «Нефтепродукты жидкие»;

ГОСТ EN 13016-1—2013. Заменить слова: «и расчетного» на «и расчет»;

ГОСТ 32139—2013. Заменить слово: «Определение» на «Определение содержания»;

ГОСТ 32404—2013. Заменить слова: «Топлива нефтяные» на «Нефтепродукты»; «содержание» на «содержание в топливе»;

дополнить ссылками:

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

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

ГОСТ ISO 7536—2015 Бензины. Определение окислительной стабильности методом индукционного периода

ГОСТ ISO 8754—2013 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии

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

ГОСТ ISO 13032—2014 Нефтепродукты. Определение низких концентраций серы в автомобильных топливах методом энергодисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии*.

¹⁾ Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—07—01.

ГОСТ ISO 16591—2015 Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии

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

ГОСТ ISO 22854—2015 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (E85) методом многомерной газовой хроматографии*

ГОСТ 31871—2012 Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракрасной спектроскопии

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

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

ГОСТ 33117—2014 Бензины автомобильные. Метод определения давления насыщенных паров бензина и смеси бензина с кислородсодержащими добавками (сухой метод)*

ГОСТ 33157—2014 Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод)*

ГОСТ 33158—2014 Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии

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 33903—2016 Бензины. Определение стабильности в условиях ускоренного окисления (индукционный период)»;

дополнить сноской:

«_____»

* Не действует на территории Российской Федерации».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции:

«3.1 Настоящий стандарт устанавливает следующие марки бензинов:

АИ-80, АИ-92, АИ-95, АИ-98 экологических классов К2, К3, К4 и К5.

На территории стран — участниц Таможенного союза выпускаются в обращение и обращаются бензины экологических классов К4 и К5.

Бензины экологических классов К2 и К3 предназначены для поставок на экспорт за пределы единой таможенной территории Таможенного союза, по государственному оборонному заказу, для хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва, или для нужд собственного потребления на нефтяных промыслах и буровых платформах.

Условное обозначение продукции при заказе и в технической документации должно содержать марку и экологический класс автомобильного бензина.

Примеры условных обозначений продукции:

Автомобильный бензин экологического класса К5 (К4, К3, К2) марки АИ-80-К5 (К4, К3, К2) по ГОСТ 32513—2013

Автомобильный бензин экологического класса К5 (К4, К3, К2) марки АИ-92-К5 (К4, К3, К2) по ГОСТ 32513—2013

Автомобильный бензин экологического класса К5 (К4, К3, К2) марки АИ-95-К5 (К4, К3, К2) по ГОСТ 32513—2013

Автомобильный бензин экологического класса К5 (К4, К3, К2) марки АИ-98-К5 (К4, К3, К2) по ГОСТ 32513—2013

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 А».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

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

Пункт 4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 1 — Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов

Наименование показателя	Значение для марки				Метод испытания
	АИ-80	АИ-92	АИ-95	АИ-98	
1 Октановое число, не менее: по исследовательскому методу по моторному методу	80,0 76,0	92,0 83,0	95,0 85,0	98,0 88,0	По ГОСТ 32339, ГОСТ 8226 По ГОСТ 32340, ГОСТ 511
2 Концентрация свинца, мг/дм ³ , не более	5				По ГОСТ EN 237, ГОСТ 32350, ГОСТ 28828
3 Содержание промытых смол, мг/дм ³ (мг/100 см ³), не более	50 (5)				По ГОСТ 32404, ГОСТ 1567, стандарту [1]
4 Индукционный период, мин, не менее	360				По ГОСТ 4039, ГОСТ ISO 7536, ГОСТ 33903, стандарту [3]
5 Массовая доля серы, мг/кг, не более, для экологического класса:					По ГОСТ 32139, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 8754, ГОСТ 33194, ГОСТ ISO 20847 По ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ 32139, ГОСТ 33194, ГОСТ ISO 20847 По ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ 32139, ГОСТ 33194, ГОСТ ISO 20847, ГОСТ ISO 13032, ГОСТ ISO 16591 По ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ 33194, ГОСТ ISO 13032, ГОСТ ISO 16591
К2	500				
К3	150				
К4	50				
К5	10				
6 Объемная доля бензола, %, не более, для экологических классов					По ГОСТ 32507 (метод Б), ГОСТ 29040, ГОСТ EN 12177, ГОСТ 31871
К2	5				ГОСТ ISO 22854
К3, К4, К5	1				
7 Объемная доля углеводородов, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5: олефиновых ароматических	18 35,0 (42,0 — экологический класс К3)				
8 Массовая доля кислорода, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5	2,7				По ГОСТ EN 13132, ГОСТ 32338, ГОСТ EN 1601, ГОСТ ISO 22854
9 Объемная доля оксигенатов, %, не более, для экологических классов К3, К4, К5: метанола этанола	1,0 5,0				По ГОСТ EN 13132, ГОСТ 32338, ГОСТ EN 1601, ГОСТ ISO 22854

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение для марки				Метод испытания
	АИ-80	АИ-92	АИ-95	АИ-98	
изопропилового спирта <i>трет</i> -бутилового спирта изобутилового спирта эфиров (С ₅ и выше) других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210 °С)	10,0 7,0 10,0 15,0 10,0				
10 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	Класс 1				По ГОСТ 32329, ГОСТ 6321, ГОСТ ISO 2160
11 Внешний вид	Чистый, прозрачный				Визуально по 8.2 настоящего стандарта
12 Плотность при 15 °С, кг/м ³	725,0—780,0				По ГОСТ 31072, ГОСТ 31392, ГОСТ ISO 3675, ГОСТ ISO 12185, ГОСТ 33364, стандарту [17]
13 Концентрация марганца, мг/дм ³ , не более	Отсутствие				По ГОСТ 33158
14 Концентрация железа, мг/дм ³ , не более	Отсутствие				По ГОСТ 32514
15 Объемная доля монометилани- лина, %, не более, для экологических классов: К2 К3, К4 К5	1,3 1,0 Отсутствие				По ГОСТ 32515

»;

примечание 2 изложить в новой редакции: «2 При определении показателя 6 для бензинов экологического класса К2 метод испытания по ГОСТ ISO 22854 не используют»;

примечание 5. Заменить слова: «За отсутствие принимают» на «По показателям 2, 9, 13, 14, 15 за «отсутствие» принимают»; дополнить перечислением:

«- концентрацию монометиланилина менее 0,1 % об. — отсутствие монометиланилина».

Подраздел 4.3. Таблица 2. Показатель 1 изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Значение для класса*						Метод испытания
	А	В	С и С1	Д и Д1	Е и Е1	F и F1	
1 Давление насыщенных паров (ДНП), кПа	35—60	45—80	50—80	60—90	65—95	70—100	По ГОСТ EN 13016-1 с дополнением по 8.4 настоящего стандарта, ГОСТ 1756, ГОСТ 28781, ГОСТ 31874, ГОСТ 33117, ГОСТ 33157, стандарту [19]

»;

показатель 2. Графу «Метод испытания» изложить в новой редакции: «По ГОСТ 2177 (метод А), ГОСТ ISO 3405, ГОСТ 33098, стандарту [20]»;

сноска*. Заменить слово: «топлива» на «бензинов»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Рекомендации по сезонному применению бензинов разных классов испаряемости устанавливаются в соответствии с утвержденными в странах СНГ требованиями¹⁾»;

дополнить сноской:

«_____»

¹⁾ Для Российской Федерации требования по сезонному применению бензинов разных классов испаряемости установлены в ГОСТ Р 51866—2002 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия».

Пункт 5.11. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.011 на ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.310.

Пункт 7.4. Второй абзац изложить в новой редакции:

«При розничной реализации автомобильного бензина информация о наименовании, марке, в том числе об экологическом классе бензина, должна быть размещена в местах, доступных для потребителей. Информация о марке автомобильного бензина должна быть размещена на топливно-раздаточном оборудовании и отражена в кассовом чеке».

Раздел 7 дополнить пунктом 7.8:

«7.8 Прецизионность установлена в стандартах на методы испытания, приведенных в таблицах 1 и 2. При разногласиях в оценке качества следует применять ГОСТ 33701 или стандарты [25], [26]».

Пункт 8.1. Первый абзац. Заменить ссылку: «стандарту [22]» на «ГОСТ 31873».

Пункт 9.2. Заменить ссылки: «[23], [24]» на «[23], [24], [27]».

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

таблицу А.1 изложить в новой редакции:

« Та б л и ц а А.1 — Коды бензина по ОКПД2

Код ОКПД2	Марка и экологический класс бензина
19.20.21.112	АИ-80-К2
19.20.21.113	АИ-80-К3
19.20.21.114	АИ-80-К4
19.20.21.115	АИ-80-К5
19.20.21.122	АИ-92-К2
19.20.21.123	АИ-92-К3
19.20.21.124	АИ-92-К4
19.20.21.125	АИ-92-К5
19.20.21.132	АИ-95-К2
19.20.21.133	АИ-95-К3
19.20.21.134	АИ-95-К4
19.20.21.135	АИ-95-К5
19.20.21.142	АИ-98-К2
19.20.21.143	АИ-98-К3
19.20.21.144	АИ-98-К4
19.20.21.145	АИ-98-К5

Библиография. Исключить позиции: [2], [4]—[16], [18], [22];

позиция [3]. Заменить обозначение: «АСТМ Д 525—12 (ASTM D 525—12)» на «АСТМ Д 525—12а (ASTM D 525—12а)»;

позиция [17]. Заменить обозначение: «АСТМ Д 4052—11 (ASTM D 4052—11)» на «АСТМ Д 4052—18 (ASTM D 4052—18)»;

позиция [20]. Заменить обозначение: «АСТМ Д 86—12 (ASTM D 86—12)» на «АСТМ Д 86—18 (ASTM D 86—18)»;

позиции [1], [19] и [23] изложить в новой редакции:

- | | | |
|------|---|--|
| «[1] | ASTM Д 381—12 (2017)
(ASTM D 381—12 (2017)) | Метод определения содержания смол в топливах выпариванием струей
(Standard test method for gum content in fuels by jet evaporation) |
| [19] | СТБ 1425—2003 | Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров по методу Рейда* |
| [23] | Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества, протокол от 05.04.1996 № 15)»; | |

дополнить сноской:

«_____

* Не действует на территории Российской Федерации»;

дополнить позициями [25] — [27]:

- | | | |
|-------|---|---|
| «[25] | ИСО 4259-1—2017
(ISO 4259-1—2017) | Нефть и нефтепродукты. Прецизионность методов и результатов измерения. Часть 1. Определение параметров прецизионности в отношении методов испытания
(Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test) |
| [26] | ИСО 4259-2—2017
(ISO 4259-2—2017) | Нефть и нефтепродукты. Прецизионность методов и результатов измерения. Часть 2. Интерпретация и применение параметров прецизионности в отношении методов испытания
(Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test) |
| [27] | Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 № 272)». | |

(ИУС № 1 2020 г.)