

Изменение № 2 ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009) Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.07.2019 № 350-ст

Дата введения — 2020—01—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на топливо дизельное ЕВРО, предназначенное для использования в двигателях внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия».

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ EN 116—2013 Топлива дизельные и печные бытовые. Метод определения предельной температуры фильтруемости

ГОСТ ISO 2160—2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ ISO 2719—2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем

ГОСТ ISO 3405—2013 Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении

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

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

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

ГОСТ ISO 12156-1—2012 Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний

ГОСТ EN 12916—2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления

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

ГОСТ ISO 20846—2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции

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

ГОСТ ISO 20884—2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны

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

ГОСТ 32139—2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии

ГОСТ 32329—2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ 32392—2013 Нефтепродукты. Определение коксового остатка микрометодом

ГОСТ 32508—2013 Топлива дизельные. Определение цетанового числа

ГОСТ Р 12.4.301—2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия

ГОСТ Р 58440—2019 Топлива среднедистиллятные. Определение производного цетанового числа с использованием камеры сгорания постоянного объема с непосредственным впрыском топлива»;

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 2517—85» на «ГОСТ 2517—2012», «ГОСТ Р 52660—2006 (ИСО 20884:2004)» на «ГОСТ Р 52660—2006 (ИСО 20884:2011)»;

«ГОСТ 12.4.111—82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия» и «ГОСТ 12.4.112—82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия»;

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

«ГОСТ Р 8.580—2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний нефтепродуктов» на «ГОСТ 33701—2015 Определение и применение показателей точности методов испытаний нефтепродуктов»,

«ОК 005—93 Общероссийский классификатор продукции» на «ОК 034—2014 (КПЕС 2008) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности»;

исключить ссылку: «ГОСТ 12.4.068—79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования»;

ГОСТ 6321—92 (ИСО 2160—85). В наименовании заменить слово: «мерной» на «медной»;

ГОСТ Р 51947—2002. В наименовании заменить слово: «рентгенофлуоресцентной» на «рентгенофлуоресцентной».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3 Коды ОКПД2

В зависимости от условий применения и экологического класса топлива установлены коды ОКПД2 (по ОК 034), приведенные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Коды ОКПД2

Сорт, класс и вид топлива	Код ОКП
Топливо дизельное летнее	19.20.21.310
Топливо дизельное летнее вне классов	19.20.21.311
Топливо дизельное летнее экологического класса К3	19.20.21.313
Топливо дизельное летнее экологического класса К4	19.20.21.314
Топливо дизельное летнее экологического класса К5	19.20.21.315
Топливо дизельное зимнее	19.20.21.320
Топливо дизельное зимнее вне классов	19.20.21.321
Топливо дизельное зимнее экологического класса К3	19.20.21.323
Топливо дизельное зимнее экологического класса К4	19.20.21.324
Топливо дизельное зимнее экологического класса К5	19.20.21.325
Топливо дизельное арктическое	19.20.21.330
Топливо дизельное арктическое вне классов	19.20.21.331
Топливо дизельное арктическое экологического класса К3	19.20.21.333
Топливо дизельное арктическое экологического класса К4	19.20.21.334
Топливо дизельное арктическое экологического класса К5	19.20.21.335
Топливо дизельное межсезонное	19.20.21.340
Топливо дизельное межсезонное вне классов	19.20.21.341
Топливо дизельное межсезонное экологического класса К3	19.20.21.343
Топливо дизельное межсезонное экологического класса К4	19.20.21.344
Топливо дизельное межсезонное экологического класса К5	19.20.21.345

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4 Условные обозначения»

В условном обозначении топлива указывают его сорт или класс, вид, климатические условия применения (Л — топливо дизельное летнее сортов А, В, С, D; Е — топливо дизельное межсезонное сортов Е, F; З — топливо дизельное зимнее классов 0, 1, 2, 3; А — топливо дизельное арктическое класса 4) и экологический класс (К3, К4, К5).

Примечание — Дизельное топливо, выпускаемое в обращение и находящееся в обращении на единой таможенной территории Таможенного союза, должно иметь экологический класс К5. Требования установлены в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 826 (далее — ТР ТС 013/2011)».

Примеры записи продукции при заказе и в технической документации

Топливо дизельное летнее:

«Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта А (В, С, D), экологического класса К3 (К4, К5) по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009):

ДТ-Л-К5 по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009)».

Топливо дизельное межсезонное:

«Топливо дизельное ЕВРО, межсезонное, сорта Е (F), экологического класса К3 (К4, К5) по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009):

ДТ-Е-К5 по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009)».

Топливо дизельное зимнее:

«Топливо дизельное ЕВРО, зимнее, класса 0 (1, 2, 3), экологического класса К3 (К4, К5) по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009):

ДТ-З-К5 по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009)».

Топливо дизельное арктическое:

«Топливо дизельное ЕВРО, арктическое, класса 4, экологического класса К3 (К4, К5) по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009):

ДТ-А-К5 по ГОСТ Р 52368—2005 (ЕН 590:2009)».

Примечание — Условное обозначение дизельного топлива, выпускаемого в обращение и находящегося в обращении на единой таможенной территории Таможенного союза, — по ТР ТС 013/2011».

Пункт 5.2. Таблица 2. Графа «Значение». Показатель 3. Заменить значение: 820—845 на 820,0—845,0;

показатель 4. Заменить значение: 8,0 на 11 (для классов К3 и К4);

дополнить значением: 8 (для класса К5);

показатель 6. Заменить значение: 55 на 40 (для класса К3);

дополнить значением: 55 (для классов К4 и К5);

показатель 14. Заменить значение: 2,00—4,50 на 2,000—4,500;

графа «Метод испытания». Показатель 1. Дополнить ссылками: «ГОСТ 32508, ГОСТ Р 58440»;

показатель 3. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 3675»;

показатель 4. Дополнить ссылкой: «ГОСТ EN 12916»;

показатель 6. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 2719»;

показатель 7. Дополнить ссылкой: «ГОСТ 32392»;

показатель 8. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 6245»;

показатель 11. Дополнить ссылками: «ГОСТ ISO 2160, ГОСТ 32329»;

показатель 13. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 12156-1»;

показатель 15. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 3405»;

показатель 16. Дополнить ссылкой: «ГОСТ EN 14078»;

показатель 5 изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
5 Содержание серы, мг/кг, не более, для топлива класса:		
К3	350	По ГОСТ 32139, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 20847, ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 8754, ГОСТ Р 51947, [11]— [17]
К4	50	По ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 20847, ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, [13]— [16]
К5 ⁵⁾	10	По ГОСТ ISO 20884, ГОСТ ISO 20846, ГОСТ ISO 20847, ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, [13]— [16], [51]

сноску 5 к таблице 2 изложить в новой редакции:

⁵⁾ Предельное значение для показателя «Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки» определяют до введения присадки, улучшающей воспламенение. Использование присадок не освобождает изготовителя от соблюдения требований к коксуемости 10 %-ного остатка разгонки не более 0,30 % (по массе) до введения присадок».

Подраздел 5.3. Первый абзац. Заменить слова: «Топливо для умеренных климатических условий» на «Летнее и межсезонное топливо»;

таблица 3. Наименование. Заменить слова: «топливу для умеренного климата» на «летнему и межсезонному топливу»;

графа «Метод испытания». Дополнить ссылкой: «ГОСТ EN 116»;

второй абзац. Заменить слова: «Топливо для холодного и арктического климата» на «Зимнее и арктическое топливо»;

таблица 4. Наименование. Заменить слова: «топливу для холодного и арктического климата» на «зимнему и арктическому топливу»;

графа «Значение для класса». Показатель 3. Заменить значение: для классов 0 и 1 — «800—845» на «800,0—845,0», для классов 2, 3 и 4 — «800—840» на «800,0—840,0»;

показатель 4. Заменить значение: для классов 0, 1 и 2 — «1,50—4,00» на «1,500—4,000», для класса 3 — «1,40—4,00» на «1,400—4,000», для класса 4 — «1,20—4,00» на «1,400—4,000»;

графа «Метод испытания». Показатель 1. Дополнить ссылкой: «ГОСТ EN 116»;

показатель 3. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 3675»;

показатель 5. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 32508»;

показатель 7. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 3405»;

показатель 8. Дополнить ссылкой: «ГОСТ ISO 2719».

Раздел 6. Исключить слова: «кроме зеленого и голубого цвета»).

Раздел 7. Второй абзац дополнить словами: «, за исключением антистатических присадок».

Раздел 8. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 8.580» на «ГОСТ 33701».

Пункт 9.3. Первый абзац. Заменить ссылку: «ГН 2.2.5.1313 [44]» на «ГН 2.2.5.3532 [44]»;

третий абзац. Заменить ссылку: «Р 2.2.755 [46]» на «Р 2.2.2006 [46]».

Пункт 9.10. Заменить ссылки: «ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112» на «ГОСТ 12.4.310».

Пункт 10.1. Второй абзац. Заменить ссылку: «ГН 2.1.6.1338 [48]» на «ГН 2.1.6.3492 [48]».

Пункт 11.1. Первый абзац. Заменить слова: «технического регламента «О требованиях к автотомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 118» на «ТР ТС 013/2011»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«В паспорте продукции изготовителя и/или продавца дизельного топлива указывают марку дизельного топлива в соответствии с приложением № 1 ТР ТС 013/2011: ДТ-Л (Е, З, А)-КЗ (К4, К5)».

Пункт 11.2. Заменить ссылку: «ГОСТ 2517» на «ГОСТ 2517, ГОСТ 31873».

Пункт 14.2 изложить в новой редакции:

«14.2 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 устанавливаются в договорах на поставку топлива».

Приложение А. Таблица А.1. Графа «Метод испытания». Заменить ссылки: «ЕН ИСО 2719» на «ИСО 2719 [18]», «ЕН ИСО 3104» на «ИСО 3104 [33]».

Приложение Б. Таблица Б.1. Графа «Структура настоящего стандарта». Заменить слова: «Раздел 3 Коды ОКП» на «Раздел 3 Коды ОКПД2».

Приложение В. Таблицу В.1 изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а В.1 — Арбитражные методы испытаний»

Наименование показателя	Метод испытания
Цетановое число	По ГОСТ 32508
Цетановый индекс	По ИСО 4264 [3]
Плотность при 15 °С, кг/м ³	По ГОСТ ISO 3675
Полициклические ароматические углеводороды, % (по массе)	По ГОСТ EN 12916
Содержание серы, мг/кг	По ГОСТ ISO 20884
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	По ГОСТ ISO 2719
Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки, % (по массе)	По ИСО 10370 [20]
Зольность, % (по массе)	По ГОСТ ISO 6245
Коррозия медной пластинки (3 ч при температуре 50 °С)	По ГОСТ ISO 2160
Окислительная стабильность: общее число осадка, г/м ³	По ИСО 12205 [29]
Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при температуре 60 °С, мкм	По ГОСТ ISO 12156-1
Кинематическая вязкость при температуре 40 °С, мм ² /с	По ИСО 3104 [33]
Фракционный состав: при температуре 250 °С (по объему) при температуре 350 °С (по объему) 95 % перегоняется при температуре, °С	По ГОСТ ISO 3405
Предельная температура фильтруемости	По ГОСТ EN 116

Библиографию изложить в новой редакции:

- «[1] ИСО 5165:2017 Нефтепродукты. Определение склонности к воспламенению дизельных топлив. Моторный метод определения цетанового числа
- [2] ASTM Д 613—18а Стандартный метод определения цетанового числа дизельного топлива
- [3] ИСО 4264:2018 Нефтепродукты. Расчет цетанового индекса среднестиллятных топлив по уравнению с четырьмя переменными
- [4] ASTM Д 4737—10(2016) Стандартный метод расчета цетанового индекса по уравнению с четырьмя переменными
- [5] ИСО 3675:1998 Сырая нефть и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод ареометра
- [6] ИСО 12185:1996 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Осцилляционный метод в U-образной трубке
- [7] ASTM Д 1298—12b(2017) Стандартный метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром
- [8] ASTM Д 4052—18а Стандартный метод определения плотности и относительной плотности и плотности в градусах API жидкостей с применением цифрового плотномера
- [9] EN 12916:2016 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием рефрактометрического детектирования

- [10] IP 391:2007 Нефтепродукты. Определение ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием рефрактометрического детектирования
- [11] ИСО 8754:2003 Нефтепродукты. Определение содержания серы. Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия
- [12] ИСО 14596:2007 Нефтепродукты. Определение содержания серы. Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с дисперсией по длине волны
- [13] ИСО 20846:2011 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания. Метод ультрафиолетовой флуоресценции
- [14] ИСО 20847:2004 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания. Энергодисперсионная рентгенофлуоресцентная спектрометрия
- [15] ИСО 20884:2011 Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания. Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с дисперсией по длине волны
- [16] АСТМ Д 2622—16 Стандартный метод определения серы в нефтепродуктах рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны
- [17] АСТМ Д 4294—16e1 Стандартный метод определения серы в нефти и нефтепродуктах энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрией
- [18] ИСО 2719:2016 Определение температуры вспышки. Метод закрытого тигля Пенски-Мартенса
- [19] АСТМ Д 93—18 Стандартный метод определения температуры вспышки с использованием прибора с закрытым тиглем Пенски-Мартенса
- [20] ИСО 10370:2014 Нефтепродукты. Определение коксового остатка. Микрометод
- [21] АСТМ Д 189—06(2014) Стандартный метод определения коксового остатка в нефтепродуктах по Конрадсону
- [22] АСТМ Д 4530—15 Стандартный метод определения коксового остатка (микрометод)
- [23] ИСО 6245:2001 Нефтепродукты. Определение золы
- [24] АСТМ Д 482—13 Стандартный метод определения золы в нефтепродуктах
- [25] ИСО 12937:2000 Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру
- [26] ЕН 12662:2014 Жидкие нефтепродукты. Определение общего загрязнения в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот
- [27] ИСО 2160:1998 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медь. Испытание на медной пластинке
- [28] АСТМ Д 130—18 Стандартный метод определения коррозионного воздействия нефтепродуктов на медь с помощью испытания на медной пластинке
- [29] ИСО 12205:1995 Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности среднедистиллятных топлив
- [30] АСТМ Д 2274—14 Стандартный метод определения окислительной стабильности дистиллятных топлив (ускоренный метод)
- [31] ИСО 12156-1:2018 Дизельные топлива. Оценка смазывающей способности на аппарате с высокочастотным возвратно-поступательным движением (HFRR). Часть 1. Метод испытания
- [32] АСТМ Д 6079—18 Стандартный метод оценки смазывающей способности дизельных топлив на аппарате с высокочастотным возвратно-поступательным движением (HFRR)
- [33] ИСО 3104:1994 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости
- [34] АСТМ Д 445—17a Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (и расчет динамической вязкости)
- [35] ИСО 3405:2011 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении
- [36] АСТМ Д 86—17 Стандартный метод дистилляции нефтепродуктов и жидких топлив при атмосферном давлении
- [37] ЕН 14078:2014 Жидкие нефтепродукты. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот в средних дистиллятах. Метод инфракрасной спектрометрии
- [38] ИСО 13759:1996 Нефтепродукты. Определение алкилнитратов в дизельных топливах. Метод спектрометрии

- [39] EN 14214:2012+
+A1:2014/AC:2014 Жидкие нефтепродукты. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME) для использования в дизельных двигателях и котельных установках. Технические требования и методы испытаний
- [40] EN 14331:2004 Жидкие нефтепродукты. Разделение и идентификация метиловых эфиров жирных кислот (FAME) из среднестиллятных топлив. Метод жидкостной хроматографии (LC)/газовой хроматографии (GC)
- [41] EN 116:2015 Дизельные топлива и топлива коммунально-бытового назначения. Определение предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре. Поэтапный метод с использованием охлаждающей бани
- [42] ИСО 3015:1992 Нефтепродукты. Определение температуры помутнения
- [43] ИСО 4259
(все части) Нефть и нефтепродукты. Прецизионность методов и результатов измерения
- [44] ГН 2.2.5.3532—18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [45] МУ 5923—91 Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов C₁—C₄ (раздельно) в воздухе рабочей зоны
- [46] Р 2.2.2006—05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда
- [47] СанПиН 2.1.7.1322—03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- [48] ГН 2.1.6.3492—17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
- [49] ИСО 3170:2004 Жидкие нефтепродукты. Ручной отбор проб
- [50] ИСО 3171:1988 Жидкие нефтепродукты. Автоматический отбор проб из трубопровода
- [51] АСТМ Д 7220—12(2017) Стандартный метод определения серы в моторных, котельных топливах и топливах для реактивных двигателей с помощью монохроматической энерго-дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии».

Библиографические данные изложить в новой редакции:

«
УДК 665.753.4:006.354

ОКС 75.160.20

Ключевые слова: дизельное топливо, технические условия

».

(ИУС № 9 2019 г.)