

**О перечне международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (ТР ТС 013/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования**

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15 августа 2023 года № 114.

      В соответствии с пунктом 4 Протокола о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и пунктом 5 приложения № 2 к Регламенту работы Евразийской экономической комиссии, утвержденному Решением Высшего Евразийского экономического совета от 23 декабря 2014 г.№ 98, Коллегия Евразийской экономической комиссии **решила:**

      1. Утвердить прилагаемый перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (ТР ТС 013/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования.

      2. Пункт 2 Решения Комиссии Таможенного союза от 18 ноября 2011 г. № 826 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" признать утратившим силу.

      3. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 180 календарных дней с даты его официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Врио Председателя Коллегии*  *Евразийской экономической комиссии* | *В. Назаренко* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕН Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15 августа 2023 г. № 114 |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (ТР ТС 013/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза | Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. Требования к характеристикам автомобильного бензина  (приложение 2 к техническому регламенту) | | | |
| 1 | массовая доля серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 2 | ГОСТ ISO 13032-2014 "Нефтепродукты. Определение низких концентраций серы в автомобильных топливах методом энергодисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии" |  |
| 3 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 4 | ГОСТ ISO 20846-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 5 | ГОСТ ISO 20847-2014 "Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии" |  |
| 6 | ГОСТ ISO 20884-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций для классов К4 и К5) |  |
| 7 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 8 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 9 | ГОСТ 32403-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы (ламповый метод)" |  |
| 10 | ГОСТ 33194-2014 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией" |  |
| 11 | ГОСТ 34237-2017 "Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 12 | ГОСТ Р 53203-2022 "Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" | применяется до 01.01.2030 |
| 13 | объемная доля бензола | ГОСТ ISO 22854-2015 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 14 | ГОСТ ISO 22854-2022 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" |  |
| 15 | ГОСТ EN 12177-2013 "Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом" |  |
| 16 | ГОСТ 29040-91 "Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов" | применяется до 01.01.2025 |
| 17 | ГОСТ 29040-2018 "Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов" |  |
| 18 | ГОСТ 31871-2012 "Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракрасной спектроскопии" |  |
| 19 | ГОСТ 32507-2013 "Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 20 | ГОСТ 34603-2019 "Топлива для двигателей с искровым зажиганием. Определение бензола методом спектроскопии среднего инфракрасного диапазона" |  |
| 21 | ГОСТ Р 52714-2018 "Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 22 | массовая доля кислорода | ГОСТ EN 1601-2017 "Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)" |  |
| 23 | ГОСТ EN 13132-2012 "Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 24 | ГОСТ ISO 22854-2015 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 25 | ГОСТ ISO 22854-2022 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" |  |
| 26 | ГОСТ 32338-2013 "Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии" | применяется до 01.01.2030 |
| 27 | ГОСТ 32338-2022 "Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии" |  |
| 28 | объемная доля углеводородов:  ароматических  олефиновых | ГОСТ ISO 22854-2015 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 29 | ГОСТ ISO 22854-2022 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" |  |
| 30 | ГОСТ 29040-91 "Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов" | применяется до 01.01.2025 |
| 31 | ГОСТ 29040-2018 "Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов" |  |
| 32 | ГОСТ 31872-2012 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" | применяется до 01.01.2030 |
| 33 | ГОСТ 31872-2019 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" |  |
| 34 | ГОСТ 32507-2013 "Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 35 | ГОСТ Р 52063-2003 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" | применяется до 01.01.2030 |
| 36 | ГОСТ Р 52714-2018 "Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 37 | октановое число по исследователь-скому методу | ГОСТ 8226-2015 "Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 38 | ГОСТ 8226-2022 "Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 39 | ГОСТ 32339-2013 "Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод" |  |
| 40 | ГОСТ Р 52947-2019 "Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод" | применяется до 01.01.2030 |
| 41 | октановое число по моторному методу | ГОСТ 32340-2013 (ISO 5163:2005) "Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод" |  |
| 42 | ГОСТ 511-2015 "Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 43 | ГОСТ 511-2022 "Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 44 | давление насыщенных паров | ГОСТ EN 13016-1-2013 "Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE)" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 45 | ГОСТ EN 13016-1-2022 "Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 46 | ГОСТ 1756-2000 "Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров" |  |
| 47 | ГОСТ 28781-90 "Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием" |  |
| 48 | ГОСТ 31874-2012 "Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда" |  |
| 49 | ГОСТ 33117-2014 "Бензины автомобильные. Метод определения давления насыщенных паров бензина и смеси бензина с кислородсодержащими добавками (сухой метод)" |  |
| 50 | ГОСТ 33157-2014 "Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод)" |  |
| 51 | объемная доля оксигенатов | ГОСТ ISO 22854-2015 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" | применяется до 01.01.2030 |
| 52 | ГОСТ ISO 22854-2022 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (Е85) методом многомерной газовой хроматографии" |  |
| 53 | ГОСТ EN 1601-2017 "Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)" |  |
| 54 | ГОСТ EN 13132-2012 "Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 55 | ГОСТ 32338-2013 "Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии" |  |
| 56 | концентрация железа | ГОСТ 32514-2013 "Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа" |  |
| 57 | концентрация марганца | ГОСТ 33158-2014 "Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии" |  |
| 58 | концентрация свинца | ГОСТ EN 237-2013 "Нефтепродукты жидкие. Определение низких концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 59 | ГОСТ 28828-90 "Бензины. Метод определения свинца" |  |
| 60 | ГОСТ 32350-2013 "Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии" |  |
| 61 | ГОСТ Р 54278-2010 "Бензин автомобильный. Методы определения свинца рентгеновской спектроскопией" | применяется до 01.01.2030 |
| 62 | объемная доля монометил-анилина | ГОСТ 32515-2013 "Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии" |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. Требования к характеристикам дизельного топлива (приложение 3 к техническому регламенту) | | | |
| 63 | массовая доля серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 64 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 65 | ГОСТ ISO 20846-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 66 | ГОСТ ISO 20847-2014 "Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии" |  |
| 67 | ГОСТ ISO 20884-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций для классов К4 и К5) |  |
| 68 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 69 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 70 | ГОСТ 32403-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы (ламповый метод)" |  |
| 71 | ГОСТ 33194-2014 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией" |  |
| 72 | температура вспышки  в закрытом тигле | ГОСТ ISO 2719-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Методы определения температуры вспышки в приборе Мартенс-Пенского с закрытым тиглем" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 73 | ГОСТ ISO 3679-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях" |  |
| 74 | ГОСТ ISO 13736-2009 "Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абеля" |  |
| 75 | ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле" |  |
| 76 | ГОСТ 34238-2017 "Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера" |  |
| 77 | СТ РК ASTM D 3828-2013 "Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера" | применяется до 01.01.2030 |
| 78 | фракционный состав | ГОСТ ISO 3405-2013 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" | применяется до 01.01.2030 |
| 79 | ГОСТ ISO 3405-2022 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 80 | ГОСТ 2177-99 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава" (метод А – метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 81 | ГОСТ 33098-2014 "Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 82 | массовая доля полицикличес-ких ароматических углеводородов | ГОСТ EN 12916-2017 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 83 | ГОСТ EN 12916-2022 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 84 | ГОСТ Р ЕН 12916-2008 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции" | применяется до 01.01.2030 |
| 85 | цетановое число | ГОСТ ISO 5165-2014 "Нефтепродукты. Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом" |  |
| 86 | ГОСТ EN 15195-2014 "Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема" |  |
| 87 | ГОСТ 3122-67 "Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа" |  |
| 88 | ГОСТ 32508-2013 "Топлива дизельные. Определение цетанового числа" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 89 | смазывающая способность | ГОСТ ISO 12156-1-2012 "Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 90 | ГОСТ ISO 12156-1-2020 "Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 91 | СТ РК АСТМ Д 6079-2010 "Метод определения смазывающей способности дизельных топлив" | применяется до 01.01.2030 |
| 92 | предельная температура фильтруемости | ГОСТ EN 116-2013 "Топлива дизельные и печные бытовые. Метод определения предельной температуры фильтруемости" | применяется до 01.01.2030 |
| 93 | ГОСТ EN 116-2017 "Топливо дизельное и печное бытовое. Определение предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 94 | ГОСТ 22254-92 "Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре" |  |
| 95 | содержание метиловых эфиров жирных кислот (по объему) | ГОСТ EN 14078-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятах методом инфракрасной спектрометрии" |  |
| III. Требования к характеристикам мазута  (приложение 4 к техническому регламенту) | | | |
| 96 | массовая доля серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 97 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 98 | ГОСТ 1437-75 "Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы" |  |
| 99 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 100 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержание серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 101 | ГОСТ Р 51947-2002 "Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2030 |
| 102 | температура вспышки в открытом тигле | ГОСТ 4333-2014 "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле" | применяется до 01.01.2030 |
| 103 | ГОСТ 4333-2021 (ISO 2592:2017) "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 104 | ГОСТ 34640-2020 "Нефтепродукты. Определение температур вспышки и воспламенения в приборе с открытым тиглем по методу Кливленда" |  |
| 105 | СТБ ISO 2592-2010 "Нефтепродукты. Определение температур вспышки и воспламенения в приборе с открытым тиглем по методу Кливленда" | применяется до 01.01.2030 |
| 106 | СТБ 1651-2006 "Нефтепродукты. Определение температур вспышки и воспламенения в приборе с открытым тиглем по методу Кливленда" | применяется до 01.01.2030 |
| 107 | температура вспышки в закрытом тигле | ГОСТ ISO 2719-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Методы определения температуры вспышки в приборе Мартенс-Пенского с закрытым тиглем" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 108 | ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле" |  |
| 109 | ГОСТ 33192-2014 "Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем" |  |
| 110 | выход фракции, выкипающей до 350 °C | ГОСТ 33359-2015 "Топлива остаточные. Определение прямогонности. Определение кривой дистилляции при давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.)" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 111 | СТ РК АСТМ Д 1160-2010 "Определение фракционного состава тяжелых и остаточных нефтепродуктов" | применяется до 01.01.2030 |
| 112 | СТБ 1559-2005 "Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при пониженном давлении" | применяется до 01.01.2030 |
| 113 | содержание сероводорода | ГОСТ 32505-2013 "Топлива нефтяные жидкие. Определение сероводорода" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 114 | ГОСТ 33198-2014 "Топлива нефтяные. Определение содержания сероводорода. Экспресс-методы жидкофазной экстракции" |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IV. Требования к характеристикам топлива для реактивных двигателей  (приложение 5 к техническому регламенту) | | | |
| 115 | кинематическая вязкость при температуре минус 40 °C | ГОСТ 33-2016 "Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 116 | ГОСТ 31391-2009 "Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости" | применяется до 01.01.2030 |
| 117 | ГОСТ 31391-2020 "Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости" |  |
| 118 | кинематическая вязкость при температуре минус 20 °C | ГОСТ 33-2016 "Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 119 | ГОСТ 31391-2009 "Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости" | применяется до 01.01.2030 |
| 120 | ГОСТ 31391-2020 "Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости" |  |
| 121 | температура начала кристаллизации | ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) "Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации" | применяется до 01.01.2025 |
| 122 | ГОСТ 5066-2018 "Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и замерзания" (метод Б применяется при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 123 | ГОСТ 32402-2013 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим лазерным методом" | применяется до 01.01.2030 |
| 124 | ГОСТ 32402-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим лазерным методом" |  |
| 125 | ГОСТ 33195-2014 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации" | применяется до 01.01.2030 |
| 126 | ГОСТ 33195-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания" |  |
| 127 | ГОСТ 33197-2014 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим методом фазового перехода" | применяется до 01.01.2030 |
| 128 | ГОСТ 33197-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим методом фазового перехода" |  |
| 129 | СТ РК АСТМ Д 7154-2011 "Метод определения температуры замерзания авиационного топлива (автоматический волоконно-оптический метод)" | применяется до 01.01.2030 |
| 130 | температура замерзания | ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) "Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации" | применяется до 01.01.2025 |
| 131 | ГОСТ 5066-2018 "Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и замерзания" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 132 | ГОСТ 33195-2014 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации" | применяется до 01.04.2025 |
| 133 | ГОСТ 33195-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания" |  |
| 134 | ГОСТ 32402-2013 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим лазерным методом" | применяется до 01.04.2030 |
| 135 | ГОСТ 32402-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим лазерным методом" |  |
| 136 | ГОСТ Р 52332-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации методом автоматического фазового перехода" | применяется до 01.01.2030 |
| 137 | СТ РК АСТМ Д 7154-2011 "Метод определения температуры замерзания авиационного топлива (автоматический волоконно-оптический метод)" | применяется до 01.01.2030 |
| 138 | СТ РК 2418-2013 "Определение температуры замерзания в авиационных топливах (метод автоматического фазового перехода)" | применяется до 01.01.2030 |
| 139 | СТ РК 2415-2013 "Метод определения температуры замерзания авиационных топлив" | применяется до 01.01.2030 |
| 140 | содержание механических примесей  и воды | ГОСТ EN 12662-2016 "Нефтепродукты жидкие. Метод определения механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот" |  |
| 141 | ГОСТ 10227-86 "Топлива для реактивных двигателей. Технические условия" (пункт 4.5) |  |
| 142 | ГОСТ 10227-2013 "Топливо для реактивных двигателей. Технические условия" (пункт 7.3) |  |
| 143 | ГОСТ 33196-2014 "Топлива дистиллятные. Определение свободной воды и механических примесей визуальным методом" |  |
| 144 | СТ РК EN 12662-2011 "Жидкие нефтепродукты. Метод определения механических примесей в средних дистиллятах" | применяется до 01.01.2030 |
| 145 | фракционный состав | ГОСТ ISO 3405-2013 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" | применяется до 01.01.2030 |
| 146 | ГОСТ ISO 3405-2022 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 147 | ГОСТ 2177-99 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава" (метод А – метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 148 | ГОСТ 33098-2014 "Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 149 | высота некоптящего пламени | ГОСТ 4338-91 "Топливо для авиационных газотурбинных двигателей. Определение максимальной высоты некоптящего пламени" |  |
| 150 | ГОСТ 33193-2014 "Топлива авиационные для газотурбинных двигателей и керосин. Определение максимальной высоты некоптящего пламени" | применяется до 01.01.2030 |
| 151 | ГОСТ 33193-2020 "Топлива авиационные для газотурбинных двигателей и керосин. Определение максимальной высоты некоптящего пламени" |  |
| 152 | СТ РК ASTM D 1322-2013 "Метод определения высоты некоптящего пламени керосина и авиационного турбинного топлива" | применяется до 01.01.2030 |
| 153 | температура вспышки в закрытом тигле | ГОСТ ISO 2719-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Методы определения температуры вспышки в приборе Мартенс-Пенского с закрытым тиглем" |  |
| 154 | ГОСТ ISO 13736-2009 "Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абеля" |  |
| 155 | ГОСТ ISO 3679-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях" |  |
| 156 | ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле" |  |
| 157 | ГОСТ 33192-2014 "Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем" |  |
| 158 | ГОСТ 34238-2017 "Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера" |  |
| 159 | СТ РК ASTM D 3828-2013 "Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера" | применяется до 01.01.2030 |
| 160 | СТ РК 2424-2013 "Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Тага" | применяется до 01.01.2030 |
| 161 | объемная (массовая) доля ароматических углеводородов | ГОСТ EN 12916-2017 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением  по показателю преломления" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций при определении массовой доли ароматических углеводородов) | применяется до 01.01.2030 |
| 162 | ГОСТ EN 12916-2022 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 163 | ГОСТ 6994-74 "Нефтепродукты светлые. Метод определения ароматических углеводородов" |  |
| 164 | ГОСТ 31872-2012 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" | применяется до 01.01.2030 |
| 165 | ГОСТ 31872-2019 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций при определении объемной доли ароматических углеводородов) |  |
| 166 | ГОСТ 33912-2016 "Топливо авиационное и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с рефрактометрическим детектором" |  |
| 167 | ГОСТ Р ЕН 12916-2008 "Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции" | применяется до 01.01.2030 |
| 168 | ГОСТ Р 52063-2003 "Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции" | применяется до 01.01.2030 |
| 169 | концентрация фактических смол | ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95) "Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 170 | ГОСТ 8489-85 "Топливо моторное. Метод определения фактических смол" |  |
| 171 | ГОСТ 32404-2013 "Нефтепродукты. Метод определения концентрации фактических смол выпариванием струей" |  |
| 172 | массовая доля общей серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 173 | ГОСТ ISO 14596-2016 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" |  |
| 174 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 175 | ГОСТ ISO 20846-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 176 | ГОСТ ISO 20884-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" |  |
| 177 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 178 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержание серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 179 | ГОСТ 32403-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы (ламповый метод)" |  |
| 180 | ГОСТ 33194-2014 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией" |  |
| 181 | ГОСТ Р 51859-2002 "Нефтепродукты. Определение серы ламповым методом" | применяется до 01.01.2030 |
| 182 | ГОСТ Р 51947-2002 "Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2030 |
| 183 | СТ РК 2412-2013 "Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией длины волны" | применяется до 01.01.2030 |
| 184 | СТБ ИСО 14596-2002 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгеновской флуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2030 |
| 185 | массовая доля меркаптановой серы | ГОСТ 17323-71 "Топливо для двигателей. Метод определения меркаптановой и сероводородной серы потенциометрическим титрованием" |  |
| 186 | ГОСТ 32462-2013 "Нефтепродукты жидкие. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) | применяется до 01.01.2030 |
| 187 | ГОСТ 32462-2020 "Нефтепродукты жидкие. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций с 01.01.2030) |  |
| 188 | СТ РК АСТМ Д 3227-2011 "Потенциометрический метод определения меркаптановой (тиоловой) серы в бензине, керосине, авиационных турбинных и дистиллятных топливах" | применяется до 01.01.2030 |
| 189 | СТ РК 1751-2008 "Промышленность нефтяная и газовая. Метод исследования меркаптановой серы в нефтепродуктах" | применяется до 01.01.2030 |
| 190 | термоокисли-тельная стабильность при контрольной температуре | ГОСТ 33848-2016 "Топлива авиационные газотурбинные. Метод определения термоокислительной стабильности" |  |
| 191 | ГОСТ Р 52954-2013 "Нефтепродукты. Определение термоокислительной стабильности топлив для газовых турбин" | применяется до 01.01.2030 |
| 192 | перепад давления на фильтре | ГОСТ 33848-2016 "Топлива авиационные газотурбинные. Метод определения термоокислительной стабильности" |  |
| 193 | ГОСТ Р 52954-2013 "Нефтепродукты. Определение термоокислительной стабильности топлив для газовых турбин" | применяется до 01.01.2030 |
| 194 | цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений) | ГОСТ 33848-2016 "Топлива авиационные газотурбинные. Метод определения термоокислительной стабильности" |  |
| 195 | ГОСТ Р 52954-2013 "Нефтепродукты. Определение термоокислительной стабильности топлив для газовых турбин" | применяется до 01.01.2030 |
| 196 | удельная электрическая проводимость | ГОСТ ISO 6297-2015 "Нефтепродукты. Топлива авиационные и дистиллятные. Определение удельной электропроводности" |  |
| 197 | ГОСТ 25950-83 "Топливо для реактивных двигателей с антистатической присадкой. Метод определения удельной электрической проводимости" |  |
| 198 | ГОСТ 33461-2015 "Топлива авиационные и дистиллятные. Методы определения электрической проводимости" | применяется до 01.01.2030 |
| 199 | ГОСТ 33461-2022 "Топлива авиационные и дистиллятные. Методы определения электрической проводимости" |  |
| 200 | СТ РК 2416-2013 "Метод определения удельной электрической проводимости авиационных и дистиллятных топлив" | применяется до 01.01.2030 |
| V. Требования к характеристикам авиационного бензина (приложение 6 к техническому регламенту) | | | |
| 201 | октановое число  (по моторному методу) | ГОСТ 32340-2013 (ISO 5163:2005) "Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 202 | ГОСТ 511-2015 "Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа" |  |
| 203 | ГОСТ Р 52946-2019 "Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод" | применяется до 01.01.2030 |
| 204 | сортность (богатая смесь) | ГОСТ 3338-2015 "Бензин авиационный. Метод определения сортности на богатой смеси" |  |
| 205 | температура начала кристаллизации | ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) "Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации" | применяется до 01.01.2025 |
| 206 | ГОСТ 5066-2018 "Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания" (метод Б применяется при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 207 | ГОСТ 33195-2014 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации" | применяется до 01.04.2025 |
| 208 | ГОСТ 33195-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания" |  |
| 209 | ГОСТ 33197-2014 "Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим методом фазового перехода" | применяется до 01.01.2030 |
| 210 | ГОСТ 33197-2022 "Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим методом фазового перехода" |  |
| 211 | содержание механических примесей и воды | ГОСТ 1012-2013 "Бензины авиационные. Технические условия" (пункт 9.5) |  |
| 212 | цвет | ГОСТ 1012-2013 "Бензины авиационные. Технические условия" (пункт 9.5) |  |
| 213 | ГОСТ 33092-2014 "Нефтепродукты. Определение цвета автоматическим трехцветным спектрофотометром" |  |
| 214 | давление насыщенных паров | ГОСТ EN 13016-1-2013 "Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE)" | применяется до 01.01.2030 |
| 215 | ГОСТ EN 13016-1-2022 "Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух, и расчет эквивалентного давления сухих паров" |  |
| 216 | ГОСТ 1756-2000 "Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров" |  |
| 217 | ГОСТ 31874-2012 "Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда" |  |
| 218 | ГОСТ 33157-2014 "Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод)" |  |
| 219 | фракционный состав | ГОСТ ISO 3405-2013 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" | применяется до 01.01.2030 |
| 220 | ГОСТ ISO 3405-2022 "Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 221 | ГОСТ 2177-99 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава" (метод А – метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 222 | ГОСТ 33098-2014 "Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении" |  |
| 223 | СТБ 1934-2015 "Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении" | применяется до 01.01.2030 |
| 224 | содержание фактических смол | ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95) "Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей" |  |
| 225 | ГОСТ 32404-2013 "Нефтепродукты. Метод определения концентрации фактических смол выпариванием струей" |  |
| 226 | массовая доля общей серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 227 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 228 | ГОСТ ISO 20846-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 229 | ГОСТ ISO 20884-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны" |  |
| 230 | ГОСТ 19121-73 "Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе" |  |
| 231 | ГОСТ 32403-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы (ламповый метод)" |  |
| 232 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 233 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 234 | ГОСТ 33194-2014 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией" |  |
| 235 | ГОСТ Р 51859-2002 "Нефтепродукты. Определение серы ламповым методом" | применяется до 01.01.2030 |
| VI. Требования к характеристикам судового топлива (приложение 7 к техническому регламенту) | | | |
| 236 | массовая доля серы | ГОСТ ISO 8754-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" |  |
| 237 | ГОСТ ISO 16591-2015 "Нефтепродукты. Определение содержания серы. Метод окислительной микрокулонометрии" |  |
| 238 | ГОСТ ISO 20846-2016 "Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции" |  |
| 239 | ГОСТ 1437-75 "Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы" |  |
| 240 | ГОСТ 3877-88 "Нефтепродукты. Метод определения серы сжиганием в калориметрической бомбе" |  |
| 241 | ГОСТ 19121-73 "Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе" |  |
| 242 | ГОСТ 32139-2013 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" | применяется до 01.01.2025 |
| 243 | ГОСТ 32139-2019 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержание серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 244 | ГОСТ 32403-2013 "Нефтепродукты. Определение содержания серы (ламповый метод)" |  |
| 245 | ГОСТ 33194-2014 "Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией" |  |
| 246 | температура вспышки  в закрытом тигле | ГОСТ ISO 2719-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Методы определения температуры вспышки в приборе Мартенс-Пенского с закрытым тиглем" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций) |  |
| 247 | ГОСТ ISO 3679-2017 "Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях" |  |
| 248 | ГОСТ ISO 13736-2009 "Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки  в закрытом тигле по методу Абеля" |  |
| 250 | ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле" |  |
| VII. Отбор проб | | | |
| 251 |  | ГОСТ ISO 3170-2022 "Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб" |  |
| 252 | ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб" |  |
| 253 | ГОСТ 31873-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб" |  |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан