

**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*
 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | УТВЕРЖДЕНРешением КоллегииЕвразийской экономической комиссииот 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 вспышкив 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 примесейи 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 вспышкив 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 вспышкив 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