



Программа ТК 031 на 2023 год

ГОСТ

Стандарты на природный газ,
адаптация к изменениям климата

ASTM

Уточнение прецизионности
ряда стандартов

CEN

Расчеты выбросов при транспортировке
и биоразлагаемость пластмасс

ISO

Метод определения вязкости в вискозиметре
постоянного давления

GB

Давление насыщенных паров нефти
за счет расширения



В авторской рубрике представлены актуальные проблемы и задачи стандартизации в области топлив от заместителя председателя технического комитета №031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» Коваленко Виктора Петровича.

Работы в рамках ТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

Техническим комитетом 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» запущен второй этап работ по снижению зависимости нефтеперерабатывающей отрасли Российской Федерации от импорта в среднесрочном периоде. По итогам анализа перечней стандартов, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту», ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям», ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию» скорректирована Программа национальной /межгосударственной стандартизации 2022 года:

- По результатам публичного обсуждения принято решение о приостановке разработки ГОСТ ISO 5165–2014

«Нефтепродукты. Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом».

• На этапе подготовки первой редакции скорректирована степень соответствия стандарту ASTM с идентичной на модифицированную с целью внесения возможности использования альтернативных методов отбора проб, аппаратуры, реактивов, материалов для снижения импортозависимости стандарта ГОСТ Р 52063–2003 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции».

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2022 г. № 2726 утверждена Программа национальной стандартизации 2023 года, в которую включены 14 разработок ТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» (таблица), направленных на минимизацию рисков нефтеперерабатывающих производств в текущей ситуации.

Проект Программы национальной стандартизации 2023 в рамках деятельности ТК 031

№ п/п	Наименование проекта	Вид работ	Аналоги
1	Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод	Пересмотр ГОСТ 32340–2013 (ISO 5163:2005)	Модифицирован (MOD) ISO 5163:2014
2	Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы	Пересмотр ГОСТ 1437–75	–
3	Топливо для авиационных газотурбинных двигателей. Определение максимальной высоты некопящего пламени	Пересмотр ГОСТ 4338–91	Неэквивалентный (NEQ) ISO 3014:1993
4	Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии	Пересмотр ГОСТ 32139–2019	Модифицирован (MOD) ASTM D4294–21
5	Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем	Пересмотр ГОСТ 33192–2014	Неэквивалентный (NEQ) ASTM D56–22
6	Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Пересмотр ГОСТ 3315–2014	Модифицирован (MOD) ASTM D3831–12(2017)
7	Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии	Пересмотр ГОСТ 32350–2013	Модифицирован (MOD) ASTM D3237–17
8	Топливо дизельное. Метод определения коэффициента фильтруемости	Пересмотр ГОСТ 19006–73	–
9	Нефтепродукты светлые. Метод определения цвета	Пересмотр ГОСТ 2667–82	–
10	Нефтепродукты. Определение содержание воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру	Разработка ГОСТ	Неэквивалентный (NEQ) ISO 12937:2000
11	Нефтепродукты. Расчет цетанового индекса средних дистиллятных топлив с использованием уравнения с четырьмя переменными	Разработка ГОСТ	Неэквивалентный (NEQ) ISO 4264:2018
12	Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности средних дистиллятных топлив	Разработка ГОСТ	Неэквивалентный (NEQ) ISO 12205:1995
13	Топлива для реактивных двигателей. Технические условия	Пересмотр ГОСТ 10227–2013 (ГОСТ 10227–86)	–
14	Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракрасной спектроскопии	Пересмотр ГОСТ 31871–2012	–



Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за ноябрь-декабрь 2022 года в технических комитетах по стандартизации №052 «Природный и сжиженные газы», №131 «Наилучшие доступные технологии», №031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» и др.

Опубликованные стандарты

ГОСТ 16337-2022. Полиэтилен высокого давления. Технические условия

Обновленная редакция стандарта на полиэтилен высокого давления и продуктов на его основе заменит версию от 1977 года.

Дата введения в действие: 01.04.2023

ГОСТ 11110-2022. Смазка ЦИАТИМ-202. Технические условия

Дата введения в действие: 01.07.2023

ГОСТ 32338-2022. Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии

ГОСТ 32402-2022. Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим лазерным методом

Стандарт идентичен новой версии стандарта ASTM D7153 от 2015 г.

Дата введения в действие: 01.07.2023

Дата введения в действие: 01.07.2023

ГОСТ 34893-2022. Газ природный. Оценка эффективности аналитических систем

Документ предназначен для оценки эффективности аналитических систем, используемых для анализа природного газа. Данная оценка не распространяется на оборудование, но описывает методы испытаний, которые можно применять к выбранной аналитической системе, в частности для определения компонентного состава газа и для оценки диапазона неопределенностей. Стандарт вводится впервые.

Дата введения в действие: 01.01.2023

ГОСТ 34898-2022. Газ природный. Вспомогательная информация для вычисления физических свойств

Дата введения в действие: 01.07.2023

ГОСТ 34895-2022. Газ природный. Качество. Термины и определения

ГОСТ ISO 3405-2022. Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении

Стандарт идентичен новой версии стандарта ISO 3405 от 2019 г.

Дата введения в действие: 01.07.2023

Дата введения в действие: 01.01.2023

ГОСТ Р 53203-2022. Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны

Стандарт обновляется в соответствии с актуальной версией ASTM D2622 от 2016 г.

Дата введения в действие: 01.02.2023

ГОСТ Р 54281-2022. Нефтепродукты, смазочные масла и присадки. Метод определения воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру

Дата введения в действие: 01.01.2023

ГОСТ Р ИСО 14091-2022. Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по оценке уязвимостей, воздействия и риска

Дата введения в действие: 01.01.2023

ГОСТ Р ИСО 17211-2022. Выбросы стационарных источников. Отбор проб и определение соединений селена в дымовых газах

Предлагается метод отбора проб и определения соединений селена как в газовой, так и в твердой фазе. Главными источниками селена в дымовых газах являются предприятия цветной металлургии и электростанции на угле.

Дата введения в действие: 01.01.2023

Опубликованные стандарты

ПНСТ 755-2022. Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие положения по охране от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше

.....

Дата введения в действие: 01.07.2023

Окончательная редакция

Наилучшие доступные технологии. Добровольная экспертная оценка. Методические рекомендации по порядку проведения

.....

Дата окончания принятия замечаний: 14.12.2022

Перенос даты введения стандартов в действие

ГОСТ 6370-2018. Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей

ГОСТ 11851-2018. Нефть. Методы определения парафинов

Для синхронизации дат введения в действие утвержденных межгосударственных стандартов и разрабатываемых к ним изменений дату введения переносят с 1 декабря 2022 г. на 1 декабря 2023 г.

ГОСТ 5985-2022. Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа

Дата введения стандарта с 1 января 2023 г. переносится на 1 декабря 2024 г. в связи с возникшими ограничениями по использованию нового стандарта.

ГОСТ Р 51858-2020. Нефть. Общие технические условия

.....

**ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ |
 ASTM**



В качестве членом комитета D02 ASTM специалисты ЦМНТ участвуют в обсуждении и голосовании по внесению изменений в стандарты ASTM. При возникновении у Вас дополнительных вопросов по планируемым изменениям ASTM или по результатам голосования по прошлым изменениям обращайтесь по электронной почте info@fuelsdigest.com.

Топлива

D4814-21. Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel

Бюллетенем предлагается убрать требования для этилированных автомобильных бензинов из стандарта в связи с запретом их производства в большинстве стран мира. Под требованиями подразумеваются различия в содержании свинца и серы, унифицируемые до требований неэтилированного бензина.

[WK81550](#)

D7901-20. Standard Specification for Dimethyl Ether for Fuel Purposes

.....

[WK83482](#)

Топлива

D975-19. Standard Specification for Diesel Fuel

[WK69787](#)

Методы испытаний

D8290-20. Standard Test Method for Determination of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) in Aviation Turbine Fuel using Mid-Infrared Laser Spectroscopy

В процедуру проведения испытаний добавляется пункт о необходимости протереть насухо входную трубку безворсовой тканью перед началом испытания.

Во втором бюллетене рассматриваются негативные отклики на прошлые изменения, связанные с внесением информации о триглицеридах и о том, что данный метод не позволяет их определять.

[WK80759](#), [WK80756](#)

D7975-14. Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx-F(Tm°C)(Manual Expansion Field Method)

[WK83520](#)

D2699-21. Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel

[WK83383](#)

D2700-22. Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel

Аналогичные изменения в части испытаний толуольного образца вносятся в стандарт по определению октанового числа моторным методом.

[WK83384](#)

D5863-00(2016). Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry

Добавляется необходимость указания по какому методу (А или В) проходил отбор проб образцов, добавляются ссылки на стандарт с терминологией.

[WK83711](#)

D1552-16. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by High Temperature Combustion and Infrared (IR) Detection or Thermal Conductivity Detection (TCD)

[WK70785](#)

D7328-22. Standard Test Method for Determination of Existent and Potential Inorganic Sulfate and Total Inorganic Chloride in Fuel Ethanol by Ion Chromatography Using Aqueous Sample Injection

Предлагается изменить тип используемой в испытаниях воды со II на тип I.

[WK83843](#)

D613-18. Standard Test Method for Cetane Number of Diesel Fuel Oil

[WK82067](#)

D7900-18. Standard Test Method for Determination of Light Hydrocarbons in Stabilized Crude Oils by Gas Chromatography

[WK83630](#)

D5863-00(2016). Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry

Добавляется необходимость указания по какому методу (А или В) проходил отбор проб образцов, добавляются ссылки на стандарт с терминологией.

[WK83711](#)

Методы испытаний

D445-21. Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)

D86-20. Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure

Заявления о прецизионности приводятся в соответствии с текущим стандартом [D6300](#).

[WK82838](#)

[WK83004](#)

D2068-20. Standard Test Method for Determining Filter Blocking Tendency

Добавляется примечание о том, что в спорных ситуациях испытание рекомендуется проводить при температуре в бане в следующем диапазоне $20,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Это связано с тем, что некоторые пользователи, намеренно изменяют температуру испытания образца в случае спора, чтобы образец соответствовал пределу спецификации.

[WK83774](#)

D7157-22. Standard Test Method for Determination of Intrinsic Stability of Asphaltene-Containing Residues, Heavy Fuel Oils, and Crude Oils (n-Heptane Phase Separation; Optical Detection)

[WK83347](#)

Отмена стандартов

D2786-91(2016). Standard Test Method for Hydrocarbon Types Analysis of Gas-Oil Saturates Fractions by High Ionizing Voltage Mass Spectrometry

D2789-95(2016). Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Low Olefinic Gasoline by Mass Spectrometry

Аналогичная ситуация из-за особенностей масс-спектрометрического анализа со стандартом по определению групп углеводородов в бензине с низким содержанием олефинов.

[WK83778](#)

[WK83777](#)



Приводятся сведения о разработке новых европейских стандартов, опубликованных, планируемых к публикации, а также о стандартах в процессе разработки за ноябрь-декабрь 2022 года.

Недавно опубликованные стандарты

[EN 16329:2022. Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point - Linear cooling bath method](#)

Этот документ определяет автоматизированный метод определения температуры предельной фильтруемости дизельного топлива с использованием линейного охлаждения.

Дата публикации: 02.11.2022

[EN 12177:2022. Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of benzene content by gas chromatography](#)

Дата публикации: 02.11.2022

