

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ

#6, 2024



TK 052

План работ на 2025–2030 гг.,
результаты заседания

ГОСТ

Бенчмаркинг выбросов для
нефтехимии, газо- и нефтепереработки,
определение воды по Карлу-Фишеру

ASTM

Анализ продукта пиролиза пластмасс,
удаление нормы по ароматике для
дизельного топлива

CEN

Определение происхождения нефти при
разливе, новые методы испытания битумов

ISO

SARA анализ и метод Sinopec для
определения цетанового числа

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за октябрь – декабрь 2024 года в технических комитетах по стандартизации 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», 052 «Природный и сжиженные газы», 131 «Наилучшие доступные технологии» и др.

■ **Опубликованные стандарты**

ГОСТ 14920-2024. Газы нефтепереработки и газопереработки. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии

Новая редакция стандарта предусматривает возможность использования современного оборудования, насадочных и капиллярных колонок. Проект включает два метода расчета: внутренней нормализации с применением относительных коэффициентов и нормализации с использованием абсолютных коэффициентов и стандартных образцов. Стандарт также дополнен разделом, позволяющим определять массовую и объемную долю элементарной серы, индивидуальных серосодержащих соединений и меркаптановой серы.

Дата введения в действие: 01.01.2025

ГОСТ 33192-2024. Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем

Стандарт актуализирован в соответствии с новой версией ASTM D56-22: модифицирован в части положений, фраз, слов, ссылок, исключена нумерация примечаний, а также изменена его структура.

Дата введения в действие: 06.10.2025

Вводится впервые. ГОСТ 35118-2024. Нефтепродукты. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру

Стандарт разработан с учетом основных нормативных положений ISO 12937:2000. Метод позволяет определять содержание воды в диапазоне концентраций от 30 до 1 000 мг/кг в нефтепродуктах, выкипающих до 390 °С.

Дата введения в действие: 01.10.2025

Вводится впервые. ГОСТ Р 71610-2024. Устойчивое развитие сообществ. Показатели инновационной и производственной активности промышленных предприятий

Настоящий стандарт устанавливает показатели инновационной и производственной активности промышленных предприятий, а также показатели конкурентоспособности и качества, направленные на

достижение устойчивого развития сообщества. Стандарт может быть использован для принятия управленческих решений о поддержке и мотивации производственной деятельности предприятий, а также формирования рейтинга предприятий.

Дата введения в действие: 01.01.2025

■ Опубликованные стандарты

Вводится впервые. [ГОСТ Р 71769-2024](#). Система стандартов реализации климатических проектов. Методология оценки климатических проектов для систем зарядки электромобилей. Основные положения

Стандарт распространяется на все типы стационарных электроразрядных станций публичного доступа, а также распространяет свое действие на проекты создания водородной заправочной инфраструктуры.

Дата введения в действие: 01.01.2025

Вводится впервые. [ГОСТ Р 71767-2024](#). Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по использованию технологии регенерации отработанного смазочного масла

В стандарте установлена методика реализации проектов по использованию технологии регенерации отработанного смазочного масла. Методика применима к проекту утилизации отработанных смазочных масел, которые в ином случае бы сжигались в соответствии с действующей практикой рынка.

Дата введения в действие: 01.01.2025

Вводится впервые. [ГОСТ Р ИСО 16315-2024](#). Суда малые. Установка силовая электрическая. Общие требования и методы испытаний

Настоящий стандарт распространяется на электрические силовые установки переменного и постоянного тока на системах электродвижения малых судов.

Дата введения в действие: 01.01.2025

■ Заседание ТК 052 / МТК 052

Результаты заседания 30–31 октября 2024 г.

Во время заседания были представлены отчет о работе за 2024 г. [[18061](#)], план работы комитета на 2025 г. [[18059](#)] и перспективный план на 2026–2030 гг. [[18060](#)]. На заседании были заслушаны доклады:

1. Разработка национального стандарта ГОСТ Р Конденсат газовый нестабильный. Состав и физико-химические свойства. Общие положения. Газпром ВНИИГАЗ [[18062](#)].
2. Разработка национального стандарта ГОСТ Р Конденсат газовый нестабильный. Руководство по отбору проб. Газпром ВНИИГАЗ [[18063](#)].
3. Разработка национального стандарта ГОСТ Р Конденсат газовый нестабильный. Определение фракционного состава методами атмосферной и вакуумной

перегонки. Газпром ВНИИГАЗ [[18064](#)].

4. Актуальные вопросы определения компонентного состава СПГ. Газпром [[18065](#)].

5. ТР ЕАЭС «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию». Актуализация перечня стандартов к ТР ЕАЭС 046/2018. Газпром. [[18068](#)].

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

■ **Топлива**

Новый стандарт. [Specification for non-petroleum synthesized iso-paraffinic blend components for use in aviation spark-ignition engine](#)

Продолжается разработка синтетического изопарафинового компонента для авиационного бензина. В новой версии уточняются требования к контролю качества по содержанию ароматики, металлов, гетероатомных соединений при масштабировании производства.

[WK87309](#)

[D5798. Standard Specification for Ethanol Fuel Blends for Flexible-Fuel Automotive Spark-Ignition Engines](#)

Ранее в стандарт предлагалось добавить новый метод определения давления насыщенных паров D6378. В новой итерации правок предлагается также уточнить как именно пользоваться данным стандартом, в том числе какими коэффициентами.

[WK89105](#)

■ **Методы испытаний топлив**

Новый стандарт. [New Guide for Standard Guide for Plastic Waste Pyrolysis Oil Analyses](#)

Руководство суммирует доступные в настоящее время тесты и анализы для оценки продукта пиролиза пластмасс. Руководство охватывает основные критические параметры, включая состав, физические свойства и загрязняющие вещества.

[WK82604](#)

[D2699. Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel](#)

Бюллетенем добавляется уточнение о необходимости калибровки аппарата в соответствии с рекомендациями производителя.

[WK86973](#)

[D2700. Standard Test Method for Motor Octane Number](#)

Аналогичные изменения вносятся в стандарт по определению октанового числа моторным методом.

[WK86974](#)

■ Методы испытаний топлив

D1322. Standard Test Method for Smoke Point of Kerosene and Aviation Turbine Fuel

Бюллетенем добавляется уточнение, что для приборов, оснащенных встроенным датчиком давления, регулярно, не реже одного раза в неделю, необходимо проверять показания датчика, сравнивая их с эталонным барометром. Если наблюдается отклонение более $\pm 0,5$ кПа, то необходимо выполнить калибровку датчика.

[WK91553](#)

■ Исключение стандартов

D1266. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products (Lamp Method)

Стандартный метод испытаний на серу в нефтепродуктах (ламповый метод) был определен как устаревший стандарт с ограниченным использованием сообществом нефтяной промышленности по сравнению с другими действующими отраслевыми стандартами.

[WK92359](#)

■ Смазочные материалы

D5182. Standard Test Method for Evaluating the Scuffing Load Capacity of Oils (FZG Visual Method)

Добавляются 2 примечания. Первое — о необходимости включения системы охлаждения при температуре в конце этапа нагрузки, превышающей $90 \pm 3^\circ\text{C}$. Второе — о том, при каких условиях и какие действия нужно предпринять, чтобы возобновить испытание.

[WK91403](#)

D665. Standard Test Method for Rust-Preventing Characteristics of Inhibited Mineral Oil in the Presence of Water

В прошлой версии к коррозии были отнесены маленькие черные пятна (которые выглядели как черные, будучи в действительности красными). Это размыло различия между коррозией и аддитивным окрашиванием, что привело к ряду недоразумений в отрасли. Предлагаемое изменение возвращает метод к его первоначальному объему, ограничивая определение коррозии только красным цветом.

[WK89343](#)

Приводятся сведения о разработке новых европейских стандартов, опубликованных, планируемых к публикации, а также о стандартах в процессе разработки за ноябрь – декабрь 2024 года.

■ **Опубликованные стандарты**

Новый стандарт. [CWA 18157:2024. Pre-normative plan for H₂ applications to passenger ships. Recommendations for H₂ passenger ships from the early stage of design](#)

В документе представлен набор рекомендаций по проектированию и эксплуатации силовых установок, использующих водород в качестве топлива на пассажирских судах. В документе используются результаты экспериментов, проведенных в рамках проекта EU e-SHyPS.

Дата публикации: 27.11.2024

■ **Стандарты на голосовании**

Новый стандарт. [FprCEN/TS 12697-51. Bituminous mixtures. Test methods. Part 51: Surface shear strength test](#)

В стандарте установлен метод испытания для измерения прочности на сдвиг поверхностного слоя аэродромного покрытия.

Дата окончания голосования: 09.01.2025

Новый стандарт. [FprCEN/TS 12697-52. Bituminous mixtures. Test methods. Part 52: Conditioning to address oxidative ageing](#)

В документе описаны две процедуры для подготовки битумных смесей к окислительному старению. Процедуры A.1 и A.2 можно применять к неуплотненным битумным смесям, а процедуры B.1 и B.2 – к уплотненным образцам асфальтобетона.

Дата окончания голосования: 09.01.2025

Новый стандарт. [EN 15522-2:2023/FprA1. Oil spill identification. Petroleum and petroleum related products. Part 2: Analytical method and interpretation of results based on GC-FID and GC-low resolution-MS analyses](#)

Стандарт устанавливает метод идентификации и сравнения характеристик проб разливов нефти. В частности, в нем описываются методы

анализа и обработки данных для определения характеристик проб разлившейся нефти и установления их корреляции с предполагаемыми источниками.

Дата окончания голосования: 30.01.2025

■ Новые проекты

Новый стандарт. [00235019. Hydrogen Readiness of Gas Infrastructures. Requirements and Lab Test Procedure for Material Qualification of equipment](#)

Технический регламент содержит подробную информацию для оценки совместимости и квалификации материалов, используемых в газовой инфраструктуре, предназначенной для смеси природного газа и водорода или чистого водорода. В него входят требования ко всем соответствующим металлическим и неметаллическим материалам и испытания материалов, не включенных в вышеуказанные конкретные требования.

Дата начала разработки: 25.11.2024

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ | ISO



В качестве членов комитета ISO/TC 28 специалисты ЦМНТ участвуют в обсуждении и голосовании по внесению изменений в стандарты ISO. При возникновении дополнительных вопросов по перечисленным стандартам ISO обращайтесь по электронной почте subscription@fuelsdigest.com.

■ Стандарты на голосовании

Новый стандарт. [ISO/PWI 18826.2. Petroleum and related products. Determination of four fractions contents of heavy distillate-middle pressure liquid-phase chromatography](#)

В документе описывается метод определения содержания четырех фракций в тяжелом дистилляте нефти с использованием жидкофазной хроматографии среднего давления. Этот метод применим к тяжелым дистиллятам с температурой кипения выше 350 °C. В настоящее время не существует стандарта ISO относительно анализа SARA, таким образом устанавливается стандартный метод.

Дата окончания голосования: 13.01.2025