

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ

#1, 2025



TK 031

План работ на 2025 г.
разработанные стандарты
за 2024 г.

ГОСТ

Газовый конденсат нестабильный,
климатическая результативность,
выбросы твердых частиц

ASTM

Новые методы определения
температуры кристаллизации
авиатоплива и вязкости масел

CEN

Переработка автомобильных пластмасс,
углеродоемкость водорода

ISO

Анализ газа, общее загрязнение
дистиллятных топлив, улавливание CO₂ после
сжигания, суда на метаноле

GB

Углеродный след СУГ, нефти, газа, битума,
кокса, парафинов



Автор: Виктор Коваленко. Корректор: Екатерина Рехлецкая.

В авторской рубрике представлены актуальные проблемы и задачи стандартизации в области топлив, отмеченные заместителем председателя технического комитета 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», руководителем Департамента стандартизации, метрологии и технического регулирования Российского энергетического агентства Минэнерго России Коваленко Виктором Петровичем.

■ Работы, завершённые в 2024 году

В конце 2024 г. в рамках деятельности ТК/МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» завершились работы по разработке (актуализации) ряда документов по стандартизации, направленные на снижение зависимости от применения при проведении испытаний оборудования, реактивов и материалов зарубежного производства (таблица, стандарты 1–7).

Дополнительно за период с начала 2023 по конец 2024 года разработаны три межгосударственных стандарта на новые методы испытания для оценки

характеристик дизельного топлива.

При этом продолжают работы по актуализации двух стандартов вида «технические условия»: ГОСТ 982 «Масла трансформаторные. Технические условия» и ГОСТ 10227 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия», а также 9 стандартов на методы испытания для контроля и оценки таких показателей (характеристик), как «содержание механических примесей и воды», «температура вспышки в закрытом тигле», «давление насыщенных паров», «кислотность и кислотное число» и др.

Завершённые работы ТК 031 за 2024 год

| № | Обозначение стандарта | Наименование стандарта |
|----|-----------------------|--|
| 1 | ГОСТ 33158-2023 | Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 2 | ГОСТ 31871-2024 | Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракрасной спектроскопии |
| 3 | ГОСТ 32139-2024 | Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии |
| 4 | ГОСТ 1437-2024 | Нефтепродукты темные. Определение содержания серы сжиганием в струе воздуха |
| 5 | ГОСТ 4338-2024 | Топлива для реактивных двигателей. Определение максимальной высоты некопящего пламени |
| 6 | ГОСТ 32350-2024 | Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии |
| 7 | ГОСТ 33192-2024 | Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем |
| 8 | ГОСТ 35074-2024 | Нефтепродукты. Расчет цетанового индекса средних дистиллятных топлив с использованием уравнения с четырьмя переменными |
| 9 | ГОСТ 35118-2024 | Нефтепродукты. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру |
| 10 | ГОСТ 35229-2024 | Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности средних дистиллятных топлив |

В 2024 году разработаны и рассмотрены в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации первая редакция проекта ГОСТ «Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Абеля с закрытым тиглем» (разработчик – Республика Беларусь) и окончательная редакция проекта ГОСТ «Топливо авиационное. Определение температуры замерзания автоматическим оптоволоконным методом» (разработчик – Республика Казахстан).

20 сентября 2024 г. Министерством энергетики Российской Федерации утверждена Программа разработки и актуализации первоочередных стандартов, используемых нефтегазовыми компа-

ниями при добыче, хранении, транспортировке, переработке и реализации углеводородного сырья и продуктов их переработки, содержащая 70 стандартов, из которых 27 относятся к деятельности ТК/МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы».

■ Планы на 2025 год

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 31 октября 2024 г. № 2596 утверждена Программа национальной стандартизации на 2025 год, включающая с учетом корректировок (без учета переходящих тем) 14 разработок ТК/МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» [таблица].

План работы ТК 031 на 2025 год

| № | Наименование проекта | Вид работ |
|----|---|-----------------------------|
| 1 | Нефтепродукты. Паспорт. Общие положения | Разработка ГОСТ |
| 2 | Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды перегонкой | Пересмотр ГОСТ 32055–2013 |
| 3 | Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия | Пересмотр ГОСТ 22898–78 |
| 4 | Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку | Пересмотр ГОСТ 32329–2013 |
| 5 | Нефтепродукты. Определение коксового остатка методом по Конрадсону | Пересмотр ГОСТ 34192–2017 |
| 6 | Нефть. Правила контроля и обеспечения сохранения показателей при обращении. Основные положения | Разработка ГОСТ Р |
| 7 | Масло трансформаторное селективной очистки. Технические условия | Пересмотр ГОСТ 10121–76 |
| 8 | Нефтепродукты светлые. Определение кинематической вязкости с использованием стеклянного капиллярного вискозиметра | Разработка ГОСТ |
| 9 | Масла осевые. Технические условия | Пересмотр ГОСТ 610–2017 |
| 10 | Нефть и нефтепродукты. Метод определения ванадия | Пересмотр ГОСТ 10364–90 |
| 11 | Нефть. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру | Пересмотр ГОСТ 33733–2016 |
| 12 | Нефть. Общие технические условия | Изменение ГОСТ Р 51858–2020 |
| 13 | Масла моторные. Метод определения мощищих свойств | Изменение ГОСТ 5726–2013 |
| 14 | Нефть. Определение содержания хлорорганических соединений поточным анализатором | Разработка ПНСТ |

Автор: Ульяна Махова. Корректор: Екатерина Рехлецкая.

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за январь – февраль 2025 года в технических комитетах по стандартизации 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», 052 «Природный и сжиженные газы», 131 «Наилучшие доступные технологии» и др.

■ **Новые методы анализа газа**

Во ВНИИУС разработали [ГОСТ 35228-2024](#) на метод определения серосодержащих соединений методом газовой хроматографии. Распространяется на сжиженные углеводородные газы, получаемые при переработке нефти, газового конденсата, попутного нефтяного и природного газов. Среди определяемых сернистых соединений: сероводород, карбонилсульфид, дисульфид углерода, меркаптаны C₁–C₄, сульфиды C₂–C₆, тиофены.

■ **Упаковка и окружающая среда**

Требования к упаковке для утилизации в энергетических целях и процедуры оценки представлены в новом [ГОСТ ISO 18605-2024](#). Под энергетическими целями имеется в виду выработка энергии путем сжигания в управляемых условиях. Предъявляются следующие требования: теоретическое приращение тепла должно быть значительно выше нуля, а теоретическая минимальная теплотворная способность выше действительной. Расчеты приводятся в приложениях к стандарту. Отдельно описано, какая упаковка не пригодна для сжигания.

■ **Ресурсосбережение**

Общие требования к организации и ведению учета вторичного сырья на предприятии установлены в новом [ГОСТ Р 71780-2024](#). Документ содержит порядок учета вторичного сырья.

■ **Климатическая результативность**

Новый стандарт [ГОСТ Р 71785-2024](#) содержит руководящие указания по разработке и использованию процедуры оценки климатической результативности организации. Процесс оценки состоит из следующих этапов: определение контекста организации, демонстрации приверженности смягчению последствий климатических изменений, установление ролей, определение области, показателей, разработка плана, сбор и анализ данных, оценка показателей, верификация, отчетность, информирование и т.д.

■ **Выбросы твердых частиц**

■ **Газовый конденсат нестабильный**

■ **Детонационные характеристики**

Опубликованные стандарты ГОСТ

| Номер ГОСТ | Название | Введение в действие |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| ГОСТ 8.611-2024 | Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и объем газа. Методика (метод) измерений с применением ультразвуковых преобразователей расхода | 01.07.2025 |
| ГОСТ 35228-2024 | Газы углеводородные сжиженные. Определение серосодержащих соединений методом газовой хроматографии Вводится впервые | 01.03.2025 |
| ГОСТ Р 71859-2024 | Авиационная техника. Автоматизированная система контроля массы. Документация контроля массы и массово-инерционных характеристик изделий в организации Вводится впервые | 01.02.2025 |
| ГОСТ ISO 18605-2024 | Упаковка и окружающая среда. Утилизация в энергетических целях Вводится впервые | 01.04.2025 |
| ГОСТ Р 58092.4.4-2025 | Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Требования по защите окружающей среды для батарейных систем накопления электрической энергии (СНЭЭБ) с повторно используемыми батареями Вводится впервые | 01.09.2025 |
| ГОСТ Р 54098-2024 | Ресурсосбережение. Вторичные ресурсы и вторичное сырье. Термины и определения | 01.01.2025 |
| ГОСТ Р 57677-2024 | Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация отходов недропользования | 01.01.2025 |
| ГОСТ Р 71780-2024 | Ресурсосбережение. Организация учета вторичного сырья на предприятии Вводится впервые | 01.01.2025 |
| ГОСТ Р 71785-2024 | Экологический менеджмент. Оценка климатической результативности. Руководящие указания Вводится впервые | 01.01.2025 |

Окончательные редакции ГОСТ

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.

■ **Качество авиационного керосина**

Поскольку ранее в стандартную спецификацию на авиатопливо [D1655](#) была добавлена возможность определять толщину отложений по JFTOT разными методами, предлагается закрепить эллипсометрический метод по Приложению 3 как арбитражный [[WK93519](#)]. Ранее это было упомянуто в сноске, но теперь показано в соответствующих столбцах.

Из метода определения нерастворенной воды в авиатопливе [D3240](#) исключают возможность использования устройства The Digital Aqua-Glo в связи с тем, что производитель не предоставил данные по прецизионности [[WK93523](#)].

В [D4054](#) по допуску новых авиатоплив и присадок предлагается добавить примечание к требованиям по цетановому числу о том, что они основаны на текущих отраслевых исследованиях. Топливо за пределами этого диапазона все еще может быть приемлемым и должно оцениваться в каждом конкретном случае [[WK93566](#)].

■ **Низкотемпературные свойства топлив**

В главном стандарте на определение температуры кристаллизации авиакеросина [D2386](#) обновляется раздел прецизионности после проведенных межлабораторных исследований в 2024 г. [[WK93295](#)]. Добавляется упоминание SAF. Далее, расширен диапазон определения: верхний предел до $-34\text{ }^{\circ}\text{C}$, нижний предел до $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Повторяемость и воспроизводимость увеличены. В способы автоматического определения температуры замерзания лазерным методом [D7153](#) и методом фазового перехода [D5972](#) также вносятся новые значения прецизионности [[WK90060](#)], [[WK90059](#)].

Предлагается расширить область применения стандартов [D2386](#) и [D7153](#) на авиационные бензины [[WK92011](#)], [[WK84790](#)]. Методы безопаснее и быстрее, чем ручной метод [D2386](#), используемый для авиационных бензинов на данный момент.

Разработан новый автоматический метод коаксиальных оптических волокон для определения

температуры замерзания авиационного топлива [[WK90939](#)]. Охватываемый диапазон: от -80 до $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

■ **Внешний вид авиатоплива**

■ **Определение биодизеля в ДТ**

■ **Топлива**

■ Смазочные жидкости

Разработан новый метод для определения коэффициента трения и износостойкости смазочных жидкостей с использованием установки Falex MCTT Vane Pump [[WK85513](#)]. Метод предназначен для оценки антифрикционных и противоизносных свойств смазочных материалов, применяемых в лопастных насосах и других механизмах с линейным контактом. Три закаленные стальные лопасти трутся о вращающийся диск, смазываемый тестируемой жидкостью. Износ оценивается по потере массы диска и лопастей.

■ Плотность

Значения прецизионности для метода определения плотности [D1217](#) с помощью пикнометра Бингема не были получены в соответствии с надлежащими требованиями [[WK93268](#)]. Поскольку проведение межлабораторного исследования для определения повторяемости и воспроизводимости маловероятно, данный стандарт предлагается отозвать без замены.

■ Хроматография нефти

Комитет пришел к выводу, что при определении легких углеводородов в нефти [D7900](#) с использованием SimDis возникают трудности с правильным определением пиков ксилолов. Фактически рисунок показывает место выхода п- и о-ксилора, но не сами пики. Кроме того, в примере хроматограммы для идентификации отдельных углеводородов отсутствуют несколько компонентов, распространенных в нефти. Предлагается исправить и улучшить таблицу и рисунки, фактически

предлагается обновить все приложения [[WK92549](#)].

■ Определение вязкости

■ Парафины

Стандарты, исключаемые из фонда стандартов ASTM

| Номер ASTM | Название на английском | Название на русском | Рабочий документ |
|-----------------------|---|--|-------------------------|
| D1217 | Standard Test Method for Density and Relative Density (Specific Gravity) of Liquids by Bingham Pycnometer | Метод испытаний для определения плотности и относительной плотности (удельного веса) жидкостей с использованием пикнометра Бингема | WK93268 |
| D3521 | Standard Test Method for Surface Wax Coating On Corrugated Board | Метод испытаний для поверхностного парафинового покрытия на гофрированном картоне | WK93200 |
| D2534 | Standard Test Method for Coefficient of Kinetic Friction for Wax Coatings | Метод испытаний для определения коэффициента кинетического трения парафиновых покрытий | WK93201 |

Новые стандарты ASTM

| Номер ASTM | Название на английском | Название на русском | Рабочий документ |
|------------|---|--|-------------------------|
| - | Test Method for Predicting Coefficient of Friction and Wear Properties of Lubricating Fluids using a Falex MCTT Vane Pump Apparatus | Метод испытаний для прогнозирования коэффициента трения и износостойкости смазочных жидкостей с использованием испытательного стенда Falex MCTT Vane Pump | WK85513 |
| - | Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Automatic Coaxial Optical Fibers Method) | Метод испытаний для определения температуры замерзания авиационных топлив (автоматический метод с коаксиальными оптическими волокнами) | WK90939 |
| - | Test Method for Kinematic Viscosity, Dynamic Viscosity and Density of Liquids by differential pressure capillary viscometer | Метод испытаний для определения кинематической вязкости, динамической вязкости и плотности жидкостей с использованием дифференциального капиллярного вискозиметра с перепадом давления | WK92527 |
| - | Test Method for Kinematic Viscosity for In-Service Oil Analysis Using Solventless Viscometer | Метод определения кинематической вязкости масла, находящегося в эксплуатации, с использованием вискозиметра без растворителя | WK88883 |

Стандарты ASTM в процессе пересмотра

Стандарты ASTM в процессе пересмотра

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ | CEN



Приводятся сведения о разработке новых европейских стандартов, опубликованных, планируемых к публикации, а также о стандартах в процессе разработки за январь – февраль 2025 года.

■ Анализ топливного этанола

Началась разработка нового стандарта EN, который устанавливает метод газовой хроматографии для определения высших спиртов, метанола и других примесей в топливном этаноле [[00019675](#)]. Диапазон определения высших спиртов (C₃, C₄, 2-метилбутанол-1, 3-метилбутанол-1, 2-метил-

пропанол-1 (изобутанол), 2-метилбутанол-1 и 3-метилбутанол-1) от 0,1 до 2,5%, метанола от 0,1 до 3% и других примесей в диапазоне от 0,1 до 2%. Вода, если она присутствует в образце, с помощью данного анализа не определяется, поскольку сигнал для воды не виден на хроматограмме. В случае необходимости воду стоит отдельно учитывать в расчетах.

■ **Переработка автомобилей**

На голосование поступил документ [[FprCEN/TS 18084](#)] с рекомендациями по проектированию полимерных изделий, используемых в дорожных транспортных средствах, с целью облегчения разделения и переработки пластмасс после измельчения. Документ не применим к эластомерам.

■ **Переработка пластмасс**

■ **Углеродоемкость водорода**

Опубликованные стандарты EN

| Номер EN | Название на английском | Название на русском | Дата публикации |
|--|--|---|-----------------|
| CEN/TR 17924:2025 Новый | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels. Guidance on hydrogen specific aspects | Устройства безопасности и контроля для горелок и приборов, сжигающих газообразное и/или жидкое топливо. Руководство по водороду | 05.02.2025 |
| CWA 18174:2025 Новый | Plastics. Recycled plastics. Characterization of polyvinyl butyral (PVB) recyclates | Переработанные пластики. Характеристика поливинилбутирала, полученного в результате вторичной переработки | 15.01.2025 |
| EN ISO 22854:2025 | Liquid petroleum products. Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel. Multidimensional gas chromatography method | Жидкие нефтепродукты. Определение типов углеводородов и оксигенатов в автомобильном бензине и в этанольном (E85) автомобильном топливе. Метод многомерной газовой хроматографии | 22.01.2025 |
| EN 15491:2025 | Ethanol as a blending component for petrol. Determination of total acidity. Colour indicator titration method | Этанол как компонент бензина. Определение общей кислотности. Метод титрования цветным индикатором | 05.03.2026 |
| EN 17867:2023+A1:2025 | Petrol fuel for small internal combustion engines. Requirements and test methods | Бензиновое топливо для малолитражных двигателей внутреннего сгорания. Требования и методы испытаний | 09.04.2025 |

Стандарты EN на стадии голосования

| Номер EN | Название на английском | Название на русском | Окончание голосования |
|--|---|---|-----------------------|
| FprCEN ISO/TS 14092 Новый | Adaptation to climate change. Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities | Адаптация к изменению климата. Требования и руководство по планированию адаптации для местных органов власти и сообществ | 10.04.2025 |
| FprEN ISO 14912 | Gas analysis. Conversion of gas mixture composition data | Анализ газа. Преобразование данных о составе газа | 07.04.2025 |
| FprEN ISO 17268-1 | Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices. Part 1: Flow capacities up to and including 120 g/s | Устройства для заправки наземных транспортных средств газообразным водородом. Часть 1. Пропускная способность до 120 г/с включительно | 01.04.2025 |
| FprCEN/TS 18084 Новый | Road vehicles. Post Shredder Technology recycling. Design recommendations for plastic products | Дорожные транспортные средства. Технология переработки после измельчения. Рекомендации по проектированию изделий из пластика | 15.05.2025 |
| FprCEN/TR 18160 Новый | Plastics recycling. Classification of plastic recyclates as postconsumer recyclates (PCR) and postindustrial recyclates (PIR) | Переработка пластика. Классификация пластиковых отходов на отходы потребления и отходы промышленности | 27.02.2025 |

Стандарты EN в процессе пересмотра или разработки

Начало разработки новых стандартов EN

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.

■ **Определение температуры вспышки**

На голосование поступил новый стандарт [ISO/CD 24966](#), в котором описан метод испытаний для определения температуры вспышки в модифицированном закрытом тигле для широкого спектра продуктов (масла, топлива, биодизель), имеющих температуру вспышки в диапазоне от 22,5 до 235,5°C. Объем пробы для испытания не превышает 2 мл.

спектре применения. Расчет энергии активации Аррениуса основан на определении индукционного периода при окислении как минимум при двух различных температурах.

■ **Анализ газа**

■ **Цетановое число**

■ **Смазочные материалы**

В процессе разработки новый метод ускоренного определения энергии активации Аррениуса термоокислительной деградации смазок в контакте с каталитически активными и неактивными материалами [ISO/AWI 25607](#). Знание энергии активации Аррениуса необходимо для определения срока службы смазки в известном температурном

Иницирована разработка или пересмотр стандарта ISO

| Номер ISO | Название на английском | Название на русском |
|---|--|---|
| ISO/AWI 2207 | Petroleum waxes. Determination of congealing point | Парафины нефтяные. Определение температуры застывания |
| ISO/AWI 6249 | Petroleum products. Determination of thermal oxidation stability of gas turbine fuels | Нефтепродукты. Определение термоокислительной стабильности газотурбинных топлив |
| ISO/AWI 6297 | Petroleum products. Aviation and distillate fuels. Determination of electrical conductivity | Нефтепродукты. Топлива авиационные и дистиллятные. Определение удельной электропроводности (ГОСТ ISO 6297-2015) |
| ISO/AWI 25077 Новый | Liquid petroleum products. Determination of trace levels of Chlorine in petroleum products by X-ray Fluorescence Spectrometry | Жидкие нефтепродукты. Определение следовых количеств хлора в нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии |
| ISO/AWI 25173 Новый | Petroleum and related products. Determination of mineral oil content in triaryl phosphate ester fire-resistant fluids | Нефть и нефтепродукты. Определение содержания минерального масла в огнестойких жидкостях на основе триарилфосфатного эфира |
| ISO/AWI 25607 Новый | Testing of greases. Determination of oxidation resistance of greases. Determination of temperature dependent oxidation induction time for calculation of the Arrhenius activation energy of thermo-oxidative degradation | Испытание смазок. Определение стойкости смазок к окислению. Определение времени индукции окисления в зависимости от температуры для расчета энергии активации Аррениуса термоокислительной деградации. |
| ISO/AWI 27916 | Carbon dioxide capture, transportation and geological storage. Carbon dioxide storage using enhanced oil recovery (CO ₂ -EOR) | Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Размещение диоксида углерода путем закачки в нефтяные пласты с одновременным увеличением нефтеотдачи (ПНСТ 813-2023/ISO 27916:2019) |
| ISO/AWI 14064-1 | Greenhouse gases. Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals | Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации (ГОСТ Р ISO 14064-1-2021) |
| ISO/AWI 14064-2 | Greenhouse gases. Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements | Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта (ГОСТ Р ISO 14064-2-2021) |
| ISO/AWI 14067 | Greenhouse gases. Carbon footprint of products. Requirements and guidelines for quantification | Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению (ГОСТ Р ISO 14067-2021) |
| ISO/AWI TR 14082 Новый | Radiative forcing management. Guidance for the quantification and reporting of radiative forcing-based climate footprints and mitigation efforts | Управление радиационным воздействием. Руководство по количественной оценке и отчетности о климатических следах, основанных на радиационном воздействии, и усилиях по смягчению последствий. |
| ISO/WD 14070 Новый | Greenhouse Gas (GHG) Emission Measurements in Urban Environments. Part 1: GHG Concentration Measurements in Urban Atmospheres with Surface-Based Observing Networks | Измерение выбросов парниковых газов в городских условиях. Часть 1. Измерение концентрации ПГ в городской атмосфере с помощью наземных сетей наблюдения |
| ISO/WD 14094 Новый | Adaptation to climate change. Requirements and guidance for monitoring and evaluation | Адаптация к изменению климата. Требования и руководство по мониторингу и оценке |
| ISO/AWI 6976 | Natural gas. Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition | Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава (ГОСТ 31369-2021) |
| ISO/AWI 19739 | Natural gas. Determination of sulfur compounds using gas chromatography | Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии (ГОСТ 34723-2021) |
| ISO/AWI 20765-3 Новый | Natural gas. Calculation of thermodynamic properties. Part 3: Two-phase properties (vapour-liquid equilibria) | Газ природный. Расчет термодинамических свойств. Часть 3. Двухфазные свойства (равновесие пар-жидкость) |
| ISO/AWI 22813 Новый | Natural gas. Determination of composition of Liquefied Natural Gas and associated uncertainty by Raman Spectroscopy | Газ природный. Определение состава сжиженного природного газа и связанной с ним неопределенности методом рамановской спектроскопии |

Стандарты ISO в процессе пересмотра или разработки

Стандарты ISO в процессе пересмотра или разработки

Стандарты ISO в процессе публикации

| Номер ISO | Название на английском | Название на русском |
|---|--|--|
| ISO/FDIS 13357-1 | Petroleum products. Determination of the filterability of lubricating oils. Part 1: Procedure for oils in the presence of water | Нефтепродукты. Определение фильтруемости смазочных масел. Часть 1. Метод для масел в присутствии воды (ГОСТ ISO 13357-1-2013) |
| ISO/FDIS 13357-2 | Petroleum products. Determination of the filterability of lubricating oils. Part 2: Procedure for dry oils | Нефтепродукты. Определение фильтруемости смазочных масел. Часть 2. Метод для обезвоженных масел (ГОСТ ISO 13357-2-2013) |
| ISO/FDIS 20120 Новый | Lubricants. Determination of the Coefficient of Friction of Synchronizer Lubricated by Manual Transmission Fluids (MTF). High-Frequency, Linear-Oscillation (SRV) Test Machine | Смазочные материалы. Определение коэффициента трения синхронизатора, смазываемого жидкостями для механических трансмиссий (MTF). Испытательная машина с высокочастотными линейными колебаниями (SRV) |
| ISO 13227 Новый | Petroleum products and lubricants. Rheological properties of lubricating greases. Determination of flow point using an oscillatory rheometer with a parallel-plate measuring system | Нефтепродукты и смазочные материалы. Реологические свойства смазок. Определение температуры текучести с помощью колебательного реометра с плоскопараллельной измерительной системой |
| ISO 13511 Новый | Petroleum products and lubricants. Rheological properties of lubricating greases. Determination of the consistency of greases with metal soap thickener by an oscillatory rheometer with a cone/plate measuring system | Нефтепродукты и смазочные материалы. Реологические свойства смазок. Определение консистенции смазок с загустителем на основе металлического мыла с помощью колебательного реометра с измерительной системой конус/пластина |
| ISO/DTS 14064-4 | Greenhouse gases. Part 4: Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations. Guidance for the application of ISO 14064-1 | Газы парниковые. Часть 4. Количественная оценка и отчетность по выбросам парниковых газов для организаций. Руководство по применению ISO 14064-1 |

Приводятся сведения о публикации новых китайских национальных стандартов за ноябрь 2024 г. – февраль 2025 г. с обязательной сертификацией, GB, и рекомендованной, GB/T. Данные взяты с [национальной публичной платформы Китая](#) по стандартам.

Стандарты GB в процессе пересмотра или разработки

| Номер GB | Название на английском | Название на русском | Дата начала |
|---|--|---|-------------|
| 20243536-T-469 Новый | Greenhouse gases. Quantification Methods and Requirements for Product Carbon Footprint. Crude Oil | Парниковые газы. Методы количественного определения и требования к углеродному следу продукта. Нефть | 31.12.2024 |
| 20243534-T-469 Новый | Greenhouse Gases. Quantification Methods and Requirements for Product Carbon Footprint. Natural Gas | Парниковые газы. Методы количественной оценки и требования к углеродному следу продукции. Природный газ | 31.12.2024 |
| 20243851-T-469 Новый | Greenhouse gases. Carbon footprint of products. Methods and Requirements for quantification Paraffin Wax | Парниковые газы. Углеродный след продуктов. Методы и требования. Парафины | 31.12.2024 |
| 20243855-T-469 Новый | Greenhouse Gas. Carbon footprint quantification methods and requirements Renewable fuels: HVO fractions | Парниковые газы. Методы и требования к количественному определению углеродного следа возобновляемых топлив. HVO | 31.12.2024 |
| 20243854-T-469 Новый | Greenhouse gases. Method of accounting for products carbon footprint: petroleum asphalt | Парниковые газы. Метод учета углеродного следа продуктов. Нефтяной битум | 31.12.2024 |
| 20243853-T-469 Новый | Greenhouse gases. Carbon footprint of products. Methods and requirements for quantification. Petroleum coke | Парниковые газы. Углеродный след продуктов. Методы и требования к количественному определению. Нефтяной кокс | 31.12.2024 |
| 20243850-T-469 Новый | Greenhouse Gas. Carbon footprint quantification methods and requirements LPG | Парниковые газы. Методы и требования к количественному определению углеродного следа СУГ | 31.12.2024 |
| 20250179-T-469 Новый | Technical specification for potential evaluation of CO ₂ geological utilization and geological storage in oil and gas reservoir | Техническая спецификация для потенциальной оценки геологического использования CO ₂ и геологического хранения в нефтегазовых пластах | 27.01.2025 |