



TK 031

Пересмотр стандарта на бензин ГОСТ 32513

ГОСТ

Наилучшие доступные технологии: финансирование, порядок рассмотрения проектов, маркерные вещества

ASTM

Определение групп углеводов в продукте пиролиза пластмасс, постепенный уход от ртутных термометров при перегонке

CEN

Качество биогаза и инфраструктура водорода и биометана

ISO

Чувствительность смазок к влаге, расширение области применения метода определения вязкости по Штабингеру

GB

Качество газа: содержание сероводорода и элементный анализ масел

В авторской рубрике представлены актуальные проблемы и задачи стандартизации в области топлив, отмеченные заместителем председателя технического комитета №031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» Коваленко Виктором Петровичем.

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

– «концентрация марганца», «концентрация железа» и «объемная доля монометиланилина» изготовитель проверяет при постановке продукции на производство и декларировании соответствия.

В целях урегулирования противоречий, с учетом требований ТР ТС 013/2011, позиции Министерства энергетики Российской Федерации, а также позиции Республики Беларусь, МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» 1 марта 2023 года проведено рабочее совещание, в результате которого предложение Республики Беларусь было отклонено.

Для синхронизации сроков введения в действие изменения № 1 ГОСТ 32513–2013 и нового ГОСТ 32513 и соответствия действующего стандарта на бензин требованиям ТР ТС 013/2011 ТК 031 было направлено соответствующее обращение в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Приказом от 27 июня 2023 г. № 444-ст дата введения в действие изменения № 1 ГОСТ 32513–2013 на территории Российской Федерации перенесена на 3 февраля 2025 г.

Сравнение изменения №1 ГОСТ 32513 и стандарта после пересмотра

Основные корректировки, внесенные изменением № 1 ГОСТ 32513	Основные корректировки, внесенные при пересмотре ГОСТ 32513
Введение дополнительных ограничений по выпуску в обращение бензинов различных экологических классов в соответствии с ТР ТС 013/2013.	Корректировка наименования.
Расширение перечня методов испытаний физико-химических и эксплуатационных показателей бензинов, действующих на момент разработки изменения.	Расширение перечня методов испытаний физико-химических и эксплуатационных показателей бензинов, действующих на момент разработки стандарта.
Внесение изменений в нормы по показателю «Давление насыщенных паров (ДНП), кПа» (ограничено приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 16 июля 2020 года № 365-ст, от 21 июня 2022 года № 493-ст).	Приведение норм по показателю «Давление насыщенных паров (ДНП), кПа» в соответствие с ТР ТС 013/2013.
Дополнение информации о сезонности применения бензинов на территории Российской Федерации (ограничено приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 16 июля 2020 года № 365-ст, от 21 июня 2022 года № 493-ст).	Дополнение информации о сезонности применения бензинов.
Актуализация кодов ОКПД2 и др.	Корректировка применяемой терминологии.
	Актуализация требований безопасности, охраны окружающей среды. Корректировка обозначения, содержания паспорта в соответствии с ТР ТС 013/2013 и т.д.

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за апрель-май 2023 года в технических комитетах по стандартизации №052 «Природный и сжиженные газы», №131 «Наилучшие доступные технологии», №031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» и другие.

Опубликованные стандарты

ГОСТ EN 15471-2022. Газы углеводородные сжиженные. Определение растворенного остатка методом высокотемпературной гравиметрии

Дата введения в действие: 01.05.2023

ГОСТ Р 54250-2023. Кокс. Метод определения индекса реакционной способности кокса (CRI) и прочности кокса после реакции (CSR)

Стандарт выпускается в соответствии с новой версией стандарта ISO 18894:2018. Относительно исходного документа изменена структура, включены дополнительные положения.

Дата введения в действие: 01.05.2023

ГОСТ Р 56188.1-2023. Технологии топливных элементов. Часть 1. Терминология

Дата введения в действие: 31.05.2023

ГОСТ Р 70708-2023. Продукты пиролизные жидкие. Смола пиролизная легкая. Технические условия

Впервые вводится стандарт на жидкие продукты пиролиза, получаемые при пиролизе углеводородных газов, бензинов, дизельной фракции или их смесей, предназначенные для производства ароматических продуктов, растворителей, а также для экспорта.

Дата введения в действие: 01.06.2023

ПНСТ 815-2023. Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Часть 2. Методика оценки стабильности работы блоков по улавливанию CO₂ из отходящих газов установок по сжиганию топлива

Дата введения в действие: 01.07.2023

ПНСТ 811-2023. Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Закачка, инфраструктура и мониторинг

Стандарт содержит описание существующих правовых рамок, информацию об объектах закачки и хранения CO₂, обсуждение эксплуатационных аспектов хранения CO₂ в истощенных месторождениях, требований и методов мониторинга, по тому, как осуществляется вывод из эксплуатации и временные рамки проектов.

Дата введения в действие: 01.07.2023

ГОСТ EN 15470-2022. Газы углеводородные сжиженные. Определение растворенного остатка методом высокотемпературной газовой хроматографии

Впервые вводится стандарт для определения растворенного остатка сжиженных углеводородных газов с помощью газовой хроматографии с диапазоном концентраций 20-100 мг/кг. Преимущество метода заключается в небольшом количестве пробы, необходимой для испытания.

Дата введения в действие: 01.05.2023

ГОСТ 32513-2023. Бензин автомобильный. Технические условия

Дата введения в действие: 03.02.2025

ГОСТ Р 56188.2-2023. Технологии топливных элементов. Часть 2. Модули топливных элементов. Безопасность

Опубликована обновленная версия стандарта на основе IEC 62282-2-100:2020. По отношению к исходному документу исключены водно-солевые топливные элементы, убрано приложение С и сделаны другие правки по оформлению.

Дата введения в действие: 31.05.2023

ПНСТ 812-2023. Улавливание, транспортирование и подземное хранение углекислого газа. Управление рисками проектов по улавливанию, транспортированию и хранению углекислого газа

Дата введения в действие: 01.07.2023

ГОСТ 9548-2023. Битумы нефтяные кровельные. Технические условия

Опубликована обновленная версия стандарта на нефтяные кровельные битумы – пропиточные и покровные, применяемые как для производства кровельных материалов, так и в качестве самостоятельного материала для гидроизоляции кровли.

Дата введения в действие: 01.12.2023

ПНСТ 813-2023. Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Размещение диоксида углерода путем закачки в нефтяные пласты с одновременным увеличением нефтеотдачи

Дата введения в действие: 01.07.2023

Первая редакция

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку проведения оценки соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, наилучшим доступным технологиям, при рассмотрении заявки на получение комплексного экологического разрешения

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку дофинансового отбора зеленых проектов

В данном стандарте представлены рекомендации по дофинансовой оценке и отбору зеленых проектов с учетом принципов наилучших доступных технологий. Он может быть использован при принятии решений о государственной поддержке проектов устойчивого развития в России, а также в целях развития инвестиционной деятельности и привлечения внебюджетных средств в проекты.

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по оценке эффективности внедрения наилучших доступных технологий и эффективности реализации проектов по модернизации промышленных объектов

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов программ повышения экологической эффективности экспертами НДТ

Настоящий стандарт закрепляет методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов на предмет достаточности заявленных в них мероприятий для поэтапного достижения технологических нормативов и соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов наилучшим доступным технологиям.

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Система оценки наилучших доступных технологий. Общие требования

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по повышению ресурсной (в том числе энергетической) эффективности производств. Общие требования

Стандарт устанавливает методические рекомендации по применению наилучших доступных технологий для повышения ресурсной эффективности при проведении производственной деятельности объекта с одновременным снижением негативной техногенной нагрузки на окружающую среду, а также по определению количественных показателей ресурсной (энергетической) эффективности.

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по выбору маркерных веществ в выбросах от промышленных предприятий

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов программ повышения экологической эффективности экспертами НДТ

Данный документ содержит методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов на предмет достаточности заявленных в них мероприятий для поэтапного достижения технических показателей, а также по определению соответствия заявленных в них технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к применению на объекте.

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Учет принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Вводится впервые. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов»

Стандарт устанавливает основные методические подходы к разработке обязательного приложения информационно-технического справочника «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов».

Дата окончания приема отзывов: 30.06.2023

Методы испытаний

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

-
-
-
-
-
-
-

[WK83004](#)

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

Устройства для определения времени, используемые в автоматических вискозиметрах, являются неотъемлемой частью прибора. Также они должны быть включены в общую систему калибровки автоматических вискозиметров. Предлагаемые изменения оставляют требования к точности ручного таймера неизменными, но добавляют положение для цифровых (электронных) таймеров, используемых в автоматизированных вискозиметрах.

[WK86150](#)

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

Второй бюллетень на тему уточнения прецизионности метода определения октанового числа по исследовательскому методу: представлено больше информации об исследовании и уточнены пределы повторяемости и воспроизводимости метода.

[WK85922](#)

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

-
-
-

[WK85923](#)

Отзыв стандартов

D2427. Standard Test Method for Determination of C₂ through C₅ Hydrocarbons in Gasolines by Gas Chromatography

-
-
-
-
-
-
-

[WK86144](#)

D129. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products (General High Pressure Decomposition Device Method)

D129 представляет собой метод определения общего содержания серы в диапазоне от 0,09 до 5,5% мас. при сжигании образца нефти или нефтепродукта. С 1960-х годов не проводилось исследований точности и погрешности, не было работ по пересмотру или улучшению эффективности метода. Предлагается исключить данный метод из фонда стандартов в связи с ограниченной областью его применения, относительно высокого риска безопасности, низкой относительной производительности.

[WK85941](#)



Приводятся сведения о разработке новых европейских стандартов, опубликованных, планируемых к публикации, а также о стандартах в процессе разработки за май-июль 2023 года.

Недавно опубликованные стандарты

EN ISO 2613-1:2023. Вводится впервые. Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 1: Determination of total silicon by atomic emission spectroscopy

Анализ природного газа. Содержание кремния в биометане. Часть 1. Определение общего содержания кремния с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии.

Дата публикации: 17.05.2023

EN 15691:2023. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of dry residue (involatile material) - Gravimetric method

-
-

Дата публикации: 07.06.2023

Недавно опубликованные стандарты

EN 17867:2023. Petrol fuel for small internal combustion engines - Requirements and test methods

Дата публикации: 21.06.2023

CEN ISO/TS 2610:2023. Вводится впервые. Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of amines content

Анализ природного газа. Биометан. Определение содержания аминов.

Дата публикации: 12.07.2023

Голосования по стандартам

FprEN ISO 12156-1. Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method

Дизельное топливо. Оценка смазывающей способности с использованием стенда с возвратнопоступательными колебаниями высокой частоты (HFRR). Часть 1. Метод испытаний.

Дата окончания голосования: 02.08.2023

FprCEN/TR 16389. Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel and blends with FAME - Background to the parameters required and their respective limits and determination

Дата окончания голосования: 17.08.2023

FprEN 16906. Liquid petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Fixed compression ratio engine method

Дата окончания голосования: 03.08.2023

FprCEN/TS 17977. Вводится впервые. Gas infrastructure - Quality of gas - Hydrogen used in rededicated gas systems

Газовая инфраструктура. Качество газа. Использование водорода в специализированных газовых системах.

Дата окончания голосования: 27.07.2023

FprEN ISO 2614. Вводится впервые. Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of terpenes' content by micro gas chromatography

Анализ природного газа. Биометан. Определение содержания терпенов с помощью микрогазовой хроматографии.

Дата окончания голосования: 01.08.2023

FprEN 17306. Liquid petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure - Micro-distillation

Дата окончания голосования: 17.08.2023

В процессе разработки

prEN 16709. Automotive fuels - High FAME diesel fuel (B20 and B30) - Requirements and test methods

Окончание разработки: 10.08.2023

prEN ISO 2611-1. Новый стандарт. Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of halogenated compounds - Part 1: HCl and HF content by ion chromatography

Анализ природного газа. Биометан. Определение галогенов. Часть 1: Содержание HCl и HF методом ионной хроматографии.

Окончание разработки: 31.08.2023

prEN ISO 2620. Новый стандарт. Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of VOCs by thermal desorption gas chromatography with flame ionization and/or mass spectrometry detectors

Анализ природного газа. Биометан. Определение летучих органических соединений методом термодесорбционной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным и/или масс-спектрометрическим детектором.

Дата публикации: 07.09.2023

prEN ISO 2613-2. Новый стандарт. Analysis of natural gas - Biomethane - Part 2: Determination of siloxane content by gas chromatography ion mobility spectrometry

Окончание разработки: 08.05.2023

prEN 17928-1. Новый стандарт. Gas infrastructure - Injection stations - Part 1: General requirements

Окончание разработки: 20.07.2023

prEN 17928-2. Новый стандарт. Gas infrastructure - Injection stations - Part 2: Specific requirements regarding the injection of biomethane

Инфраструктура газа. Насосные станции. Часть 2. Особые требования к закачке биометана.

Окончание разработки: 20.07.2023

■ В процессе разработки

[prEN 17928-3](#). Новый стандарт. Gas infrastructure - Injection stations - Part 3: Specific requirements regarding the injection of hydrogen fuel gas

Окончание разработки: 20.07.2023

[prEN ISO 2615](#). Новый стандарт. Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of the content of compressor oil

Окончание разработки: 11.09.2023

■ Новые проекты

[prCEN/TR 17924 rev.](#) Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - Guidance on hydrogen specific aspects

Устройства безопасности и управления для горелок и приборов, работающих на газообразном и/или жидком топливе. Руководство по специфике водорода.

Окончание разработки: 11.07.2023

[prEN ISO 14111 rev.](#) Natural gas – Guidelines to traceability in analysis

Природный газ. Руководство по прослеживаемости при анализе.

Окончание разработки: 28.06.2023

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 у Вас дополнительных вопросов по планируемым изменениям ISO или по результатам голосования по прошлым изменениям обращайтесь по электронной почте info@fuelsdigest.com.

■ Стандарты на голосовании

[ISO/DIS 23581 \(Ed 2\)](#). Petroleum products and related products – Determination of kinematic viscosity – Method by Stabinger type viscometer

Дата окончания голосования: 19.07.2023

[ISO/FDIS 12156-1 \(Ed 5\)](#). Diesel fuel – Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) – Part 1: Test method

Основные изменения заключаются в следующем: область применения расширена; обновлена прецизионность с использованием линейного преобразования в соответствии с требованиями ISO 4259-1; визуальное наблюдение по Методу В удалено.

Дата окончания голосования: 02.08.2023

[ISO/DIS 12921](#). Новый стандарт. Petroleum products and lubricants – Determination of the mechanical stability of greases in presence of water

Новый метод определяет способ оценки чувствительности консистентной смазки к длительной работе в присутствии 10% воды. Способ пригоден для оценки по двум возможным сценариям: значительное размягчение, приводящее к утечке консистентной смазки из подшипников или значительное затвердевание с возможной механической закупоркой.

Дата окончания голосования: 24.07.2023

[ISO/DIS 13032 \(Ed 2\)](#). Petroleum and related products – Determination of low concentration of sulfur in automotive fuels – Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometric method

Дата окончания голосования: 17.08.2023

Стандарты на голосовании

ISO/DIS 18335. Новый стандарт. **Petroleum products and related products – Determination of kinematic viscosity by calculation from the measured dynamic viscosity and density – Method by constant pressure viscometer**

В документе излагается процедура определения динамической вязкости и плотности для расчета кинематической вязкости среднестиллятных топлив, топлив на основе метиловых эфиров жирных кислот (FAME), смазочных масел, включая базовые и синтетические масла, с использованием вискозиметра постоянного давления. Диапазон кинематической вязкости, охватываемый данным методом испытаний, составляет от 0,5 мм²/с до 2000 мм²/с, с точностью при 40 °С в диапазоне 0,9-1300 мм²/с и при 100 °С в диапазоне 2,9-161 мм²/с.

Дата окончания голосования: 23.08.2023

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ | GB



Приводятся сведения о публикации новых китайских национальных стандартов за январь-март 2023 г. с обязательной сертификацией – GB и рекомендованной – GB/T. Данные взяты с национальной [публичной платформы Китая по стандартам](#).

Опубликованные стандарты

GB/T 11060.12-2023. Natural gas—Determination of sulfur compound—Part 12: Determination of hydrogen sulfide content by laser absorption spectroscopy

·
·
·

Дата публикации: 23.05.2023

GB/T 11060.1-2023. Natural gas—Determination of sulfur compound—Part 1: Determination of hydrogen sulfide content by iodometric titration method

·
·
·

Дата публикации: 23.06.2023

GB/T 11060.13-2023. Natural gas—Determination of sulfur compound—Part 13 : Determination of hydrogen sulfide content by ultraviolet absorption method

Природный газ. Определение содержания серы. Часть 13. Определение содержания сероводорода методом ультрафиолетовой абсорбции.

Дата публикации: 23.05.2023

GB/T 11060.2-2023. Natural gas—Determination of sulfur compound—Part 2: Determination of hydrogen sulfide content by methylene blue method

Природный газ. Определение содержания серы. Часть 2. Определение содержания сероводорода методом метиленового синего.

Дата публикации: 23.05.2023

GB/T 17476-2023. Determination of multielements of lubricating oils and base oils—Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES)

·
·
·

Дата публикации: 23.05.2023