

### TK 031

Актуализация ГОСТ 10227  
на реактивное топливо

### ГОСТ

Стандарт на контроль и  
сохранение качества нефтепродуктов,  
наилучшие доступные технологии

### ASTM

Определение MDA, антиокислителей  
и ПВКЖ в авиатопливе; смазочные  
жидкости для электромобилей

### CEN

Стандартизация способов определения  
прецизионности, оценка жизненного цикла  
био-продуктов по сравнению с традиционными

### ISO

Температура помутнения для FAME и HVO,  
оценка характеристик старения гидравлических  
жидкостей

### GB

Электромобили и топливные элементы:  
холодный запуск, запас хода, анализ водорода









Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за ноябрь-декабрь 2023 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 31370-2023. Газ природный. Руководство по отбору проб](#)

Актуализированная версия стандарта выпускается взамен ГОСТ 31370-2008. Целесообразность разработки стандарта заключается в необходимости гармонизации положений и требований с требованиями ISO 10715:2022 (Природный газ – Отбор проб). Новый стандарт содержит требования к процедурам отбора проб природного газа, отвечающие современным потребностям рынка стран-членов ЕАЭС и Международного газового союза. Также в стандарте приведена актуальная для испытательных лабораторий процедура подтверждения работоспособности пробоотборной системы.

Дата введения в действие: 01.01.2025

#### Вводится впервые. [ГОСТ Р 70679-2023. Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Порядок обеспечения общей безопасности](#)

Стандарт устанавливает требования к безопасной интеграции систем топливных элементов, систем хранения водородного топлива. Документ охватывает проектирование, конструкцию, эксплуатацию и техническое обслуживание транспортных средств на топливных элементах.

Дата введения в действие: 01.05.2024

#### Вводится впервые. [ПНСТ 865-2023. Нефтепродукты. Правила контроля и обеспечения сохранения свойств в организациях нефтепродуктообеспечения. Основные положения](#)

Стандарт устанавливает процессы и процедуры контроля и сохранения качества нефтепродуктов. Положения документа относятся к организациям, осуществляющим приём нефтепродуктов, их хранение, транспортирование, отпуск после хранения и др. Помимо этого документ включает рекомендуемую информацию в паспорте качества, объём пробы, информацию на этикетке, виды и объём испытаний при приемо-сдаточных и контрольных испытаниях.

На базе собранных данных далее планируется разработка национального стандарта. Разработчиком документа выступила компания Газпром нефть.

Дата введения в действие: 01.04.2024

#### [ГОСТ Р 113.00.14-2023. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению сравнительного анализа производств при разработке информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям](#)

Стандарт выпускается взамен ГОСТ Р 56828.9-2015. Добавлен раздел с терминологией по данному стандарту, а «требования» в названиях подразделов исправлены на «рекомендации». Расширен раздел с описанием сравнения экономической эффективности от внедрения.

Дата введения в действие: 01.01.2024

#### Вводится впервые. [ГОСТ 35011-2023. Газ природный сжиженный. Руководство по отбору проб](#)

Дата введения в действие: 01.01.2025

#### [ГОСТ 32404-2023. Нефтепродукты. Метод определения содержания фактических смол в топливе выпариванием струей](#)

Дата введения в действие: 02.12.2024

#### [ГОСТ Р 113.00.13-2023. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ \(эмиссий\) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям](#)

Дата введения в действие: 01.01.2024

#### [ГОСТ Р 113.00.19-2023. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия планируемой \(намечаемой\) хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду](#)

Дата введения в действие: 01.01.2024

## Опубликованные стандарты

ГОСТ Р 113.00.21-2023. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки [технико-экономической оценки] инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)

Дата введения в действие: 01.01.2024

Вводится впервые. ГОСТ Р 70892-2023. Автотопливозаправщики аэродромные. Общие требования для применения в гражданской авиации

Дата введения в действие: 01.01.2024

## Окончательная редакция

ГОСТ 32340. Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод.

Проект межгосударственного стандарта разработан с целью расширения ряда допускаемых типов моторных установок по определению октановых чисел, сокращения необоснованных издержек предприятий нефтепереработки и нефтепродуктообеспечения, а также приведения в соответствие с действующей редакцией стандарта ISO 5163:2014.

Относительно первой редакции стандарта была добавлена прецизионность метода для авиационных бензинов в диапазоне от 91,0 до 102,0, определенная в результате межлабораторных сравнительных испытаний на установках SKY 2102-VII и SYP 2102-IV. По используемым реактивам дается расширенное описание применяемых масел и другие правки.

Дата окончания приема отзывов: 01.12.2023

## Наилучшие доступные технологии

Поэтапный график актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям.

Вводится впервые. ГОСТ Р 113.00.20-2023. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по определению технологических показателей

Новый стандарт устанавливает методические рекомендации по порядку определения технологических показателей наилучших доступных технологий во всех отраслях промышленности, к которым относятся НДТ.

Дата введения в действие: 01.01.2024

## Опубликованные поправки

ГОСТ 8551-2021. Смазка ЦИАТИМ-205. Технические условия

Вносится исправление в фразу в подразделе 7.5: «Для определения содержания механических примесей по ГОСТ 6479 используют навеску смазки массой 25 г». Ранее ссылка давалась на стандарт ГОСТ 6370.

Дата рассылки: 27.11.2023

ГОСТ 9090-2000 (ИСО 2908-74). Парафины нефтяные. Метод определения содержания масла

В подразделе «Точность метода» вносятся изменения в значения сходимости и воспроизводимости метода.

Дата рассылки: 27.11.2023

## Стандарты авиастроения

Новые направления российско-китайского сотрудничества по стандартизации в авиастроении.

В качестве членов 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](mailto:info@fuelsdigest.com).

## ■ Топлива

### D1655. Standard Specification for Aviation Turbine Fuels

Публикуется исследовательский отчет по исследованию совместной переработки нефтяного сырья с вовлечением до 30% об. возобновляемого масляного сырья в процесс гидрокрекинга. В связи с этим предлагается поднять планку по вовлечению возобновляемого сырья до 30% об., при этом в итоговом продукте должно быть не более 30% мас. возобновляемого керосина.

[WK88158](#)

### D975. Standard Specification for Diesel Fuel

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

[WK85894, WK88148](#)

## ■ Новые методы испытаний

### Новый. Standard Test Method for Determination of the Metal Deactivator Additive (MDA) Content in Aviation Turbine Fuel by High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

[WK87465](#)

### Новый. Test Method for the Determination of Wire Corrosion and Oxidation from Fluids in Liquid and Vapor States Within an Electrically Charged or Mechanical System

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

[WK87553](#)

### D7566. Standard Specification for Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons

.  
. .  
. .  
. .

[WK88167](#)

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

Вносятся изменения в испаряемость топлив по регионам в соответствии с правилами Агентства по охране окружающей среды США. Так, в зоны, топливо в которых должно соответствовать классу испаряемости AAA, включаются соответствующие округа в районе Денвера и др.

[WK88141](#)

### Новый. Standard Test Method for Determination of Phenolic Antioxidants and Icing Inhibitors in Aviation Fuels

Новый метод испытаний охватывает определение в реактивных топливах фенольных антиокислителей в приблизительном диапазоне от 1 мг/л до 50 мг/л и противоводокристаллизационную жидкость в приблизительном диапазоне от 500 мг/л до 10000 мг/л методом твердофазной экстракции и газовой хроматографии-масс-спектрометрии.

[WK88076](#)

### Новый. Test Method for the Determination of Conductive Deposits of Electrical and Mechanical Components from fluids in Liquid and Vapor States within an Electrically Charged System

Метод используется для мониторинга образования токопроводящих отложений, которые могут образовываться в условиях окисления жидкостей, используемых в электромобилях и других отраслях промышленности, где задействована электроника. Температура окисления может варьироваться от 40 до 180 °С. Типичные испытания проводятся при температуре 150 °С в течение периода до 1000 часов при поданном контролируемом напряжении.

[WK82348](#)



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

### ■ Опубликованные стандарты

[EN ISO 3838:2004/A1:2023](#). Crude petroleum and liquid or solid petroleum products - Determination of density or relative density - Capillary-stoppered pycnometer and graduated bicapillary pycnometer methods - Amendment 1

.  
. .

Дата публикации: 30.06.2024

[EN 16906:2023](#). Liquid petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Fixed compression ratio engine method

Жидкие нефтепродукты. Определение воспламеняемости дизельного топлива. Метод двигателя с одинаковой степенью сжатия.

Дата публикации: 30.04.2024

[EN 16346:2023](#). Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour and immediate adhesivity of cationic bituminous emulsions

. .

Дата публикации: 30.06.2024

### ■ Планируются к публикации

Новый. [FprEN ISO 4259-5](#). Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 5: Statistical assessment of agreement between two different measurement methods that claim to measure the same property

Нефть и сопутствующие продукты. Точность методов измерения и результатов. Часть 5: Статистическая оценка соответствия между двумя различными методами измерения, которые утверждают, измеряющими одно и то же свойство.

Дата утверждения: 10.12.2023

### ■ В процессе разработки

Новый. [prEN 18027](#). Bio-based products - Life cycle assessment - Additional requirements and guidelines for comparing the life cycles of bio-based products with their fossil-based equivalents

. . .

Дата окончания разработки: 22.02.2024

### ■ Новые проекты

[prEN 14078 rev.](#) Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method

Жидкие нефтепродукты. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятах. Метод инфракрасной спектроскопии.

Дата утверждения: 25.10.2023

[CEN/TR 16389:2023](#). Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel and blends with FAME - Background to the parameters required and their respective limits and determination

Автомобильное топливо. Парафиновое дизельное топливо и смеси с FAME. Предыстория возникновения требований и их определение.

Дата публикации: 06.12.2023

[EN ISO 3104:2023](#). Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity

. . .

Дата публикации: 31.05.2024

[EN 17306:2023](#). Liquid petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure - Micro-distillation

Жидкие нефтепродукты. Определение характеристик дистилляции при атмосферном давлении. Микродистилляция.

Дата публикации: 31.05.2024

[prEN 12916](#). Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection

. . . .

Дата утверждения: 14.12.2023

[prEN 13016-3](#). Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 3: Determination of vapour pressure and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE) (Triple expansion method)

Жидкие нефтепродукты. Давление пара. Часть 3: Определение давления пара и расчетный эквивалент давления сухого пара (DVPE) (метод тройного расширения).

Дата окончания разработки: 22.02.2024

[prEN 14331 rev.](#) Liquid petroleum products - Separation and characterisation of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillates - Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC) method

. .

Дата утверждения: 26.10.2023



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](mailto:info@fuelsdigest.com).

## ■ Стандарты на голосовании

Новый. ISO/CD 16675. Petroleum and related products – Determination of anti-aging for phosphate ester turbine control fluids – Closed cup method

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

Дата окончания голосования: 23.12.2023

Новый. [ISO/NP TS 22995-2](#). Petroleum and related products from natural or synthetic sources – Determination of cloud point – Part 2: Automated linear cooling method

Данный стандарт, в отличие от других стандартов для определения температуры помутнения нефтепродуктов, позволяет определять данные характеристики для FAME, HVO и их смесей автоматическим методом.

Дата окончания голосования: 12.02.2024



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

## ■ Опубликованные стандарты

GB/T 3392-2023. Determination of hydrocarbon impurities of propylene for industrial use—Gas chromatographic method

.  
. .

Дата введения в действия: 01.06.2024

Новый. [GB/T 43361-2023](#). Gas analysis—Analytical methods validation for hydrogen fuel in proton exchange membrane(PEM) fuel cell applications for road vehicles

Анализ газа. Валидация аналитических методов для водорода, используемого в топливных элементах с протонообменной мембраной в дорожных транспортных средствах.

Дата введения в действия: 01.06.2024

GB/T 31467-2023. Electrical performance test methods for lithium-ion traction battery pack and system of electric vehicles

.  
. .  
. .

Дата публикации: 27.11.2023

Новый. [GB/T 43332-2023](#). Safety requirements of conductive charging and discharging for electric vehicles

Требования безопасности кондуктивной зарядки и разрядки электромобилей.

Дата введения в действия: 27.11.2023

Новый. [GB/T 43399-2023](#). Road vehicles—Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector—3.1 MPa connector

Дорожный транспорт. Разъем для заправки сжиженным природным газом (СПГ). Разъем 3,1 МПа.

Дата введения в действия: 01.03.2024

Новый. [GB/T 43255-2023](#). Test methods for sub-zero cold start performances of fuel cell electric vehicles

.  
. .  
. .

Дата введения в действия: 27.11.2023

Новый. [GB/T 43252-2023](#). Test methods of energy consumption and range for fuel cell electric vehicles

Методы испытаний энергопотребления и запаса хода электромобилей на топливных элементах.

Дата введения в действия: 27.11.2023