



ГОСТ

Контроль качества в организациях нефтепродуктообеспечения, тетраэтилсвинец в авиационных бензинах

ASTM

Новые марки топлив для газотурбинных двигателей, схема сертификации реактивного топлива с содержанием SAF

CEN

Предельная температура фильтруемости, определение окислительной стабильности биодизельных смесей

ISO

Групповой состав тяжелых нефтепродуктов

GB

Углеродный след био-пластика и методы оценки снижения выбросов для предприятий

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за апрель-июнь 2022 года в технических комитетах по стандартизации №31 «Природный и сжиженные газы», №131 «Наилучшие доступные технологии» и №52 «Нефтяные топлива и смазочные материалы».

■ **Проекты стандартов в окончательной редакции**

ГОСТ 32513. Топлива моторные. Бензин автомобильный. Технические условия

Предлагается конечная версия стандарта на требования к автомобильному бензину. В новой версии стандарта отсутствуют точные значения давления насыщенных паров для каждого класса и нет ссылки на ГОСТ Р 51866 с рекомендациями по использованию разных классов бензинов для гармонизации документа с ТР ТС 013/2011. Меняется также формулировка требований к указанию присадок в топливе: теперь достаточно указывать только перечень без фактического количественного содержания.

Дата окончания голосования: 22.07.2022

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

.....

Дата окончания голосования: 24.06.2022

■ **Проекты стандартов в первой редакции**

ГОСТ Р ИСО 27917. Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Общие термины

.....

Дата окончания голосования: 01.08.2022

ГОСТ 8505. НЕФРАС-С 50/170. Технические условия

ГОСТ 1461. Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

ГОСТ 32514. Бензины автомобильные.

Фотоколориметрический метод определения железа

Актуализация стандарта, его структуры и содержания.

Дата окончания голосования: 12.09.2022

ГОСТ 11851-2018. Нефть. Методы определения парафинов

.....

Дата окончания голосования: 24.06.2022

ГОСТ 22387.4. Газ природный. Определение содержания механических примесей

Действующий ГОСТ распространяется только на газ коммунально-бытового назначения, устарел с точки зрения используемых методов и средств измерений, содержит неверную терминологию и ошибки в формулах. В новый стандарт кроме упомянутых изменений также предлагается заложить возможность использования анализаторов запыленности газового потока

Дата окончания голосования: 24.06.2022

Нефтепродукты. Технологии производства. Правила изложения и оформления

В настоящий момент отсутствует единый подход к формированию классификации технологий производства и общие правила их изложения и оформления. Данный стандарт позволит упорядочить процедуру изложения документов организаций, касающихся технологического процесса производства нефтепродуктов. Вводится впервые.

Дата окончания голосования: 12.09.2022

■ **Принятые поправки к стандартам**

Поправка к ГОСТ 32511 – 2013. Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

.....

Поправка к ГОСТ 50802 - 2021. Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов

.....

Опубликованные стандарты

ГОСТ 31371.5-2022. Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 5. Определение азота, диоксида углерода и углеводородов C₁-C₅ и C₆₊ изотермическим методом

Дата введения в действие: 01.07.2022

ГОСТ 5542-2022. Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия

Дата введения в действие: 01.01.2023

ПНСТ 646-2022. «Зеленые» стандарты. «Зеленая» продукция и «зеленые» технологии. Методика оценки снижения углеродного следа

В стандарте представлены основы методологии по оценке углеродного следа производства и применения «зеленой» продукции с учетом прямых и косвенных выбросов. Также данная методика может быть полезна при расчете величины снижения выбросов за счет «зеленых» технологий.

Дата введения в действие: 01.06.2022

Перенос срока введения стандарта

ГОСТ Р 52050-2020. Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (Jet A-1). Технические условия

Дата введения новой версии стандарта перенесена на 01.07.2023.

Дата введения в действие: 21.06.2022

**ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ |
ASTM**



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.

Топлива

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

D1655-21. Standard Specification for Aviation Turbine Fuels

Бюллетенем поднимается тема контроля качества синтетических компонентов реактивных топлив, полученных в том числе гидрообработкой сложных эфиров и жирных кислот биологического происхождения. Добавляются требования из стандарта по синтетическому керосину в виде ароматических соединений для HEFA.

Более значительные изменения коснулись допустимого количества биоуглерода: в сырье установки совместной переработки масляного и нефтяного сырья допускается до 40% предварительно гидрообработанных масел, в конечном продукте допускается до 17% биокеросина. Традиционный керосин может быть получен любым используемым на данный момент процессом.

[WK76766](#), [WK81550](#)

[WK78597](#), [WK80751](#)

Методы испытаний

Новый. Determining the Biobased content of Liquid Hydrocarbon Fuels Using Liquid Scintillation Counting with Spiked Carbon-14

Продолжается разработка нового стандарта по определению возобновляемого углерода в углеводородных топливах. В данной версии предлагаются следующие правки: предупреждение о чувствительности метода к C¹⁴ попавшему из окружающей среды, примечание о необходимости оптимизации областей расчета для каждого образца. Уточняются некоторые требования к реактивам и к проведению испытания.

[WK73882](#)

D8183. Determination of Indicated Cetane Number (ICN) of Diesel Fuel Oils using a Constant Volume Combustion Chamber—Reference Fuels Calibration Method

.
. .
. .
. .

[WK80495](#)

D56. Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester

Конкретизируется процедура, а именно требования к начальной температуре жидкости, необходимой для того, чтобы зона нагрева была как минимум на 10°C (18°F) ниже ожидаемой температуры вспышки в соответствии с требованиями к температуре образца.

[WK80988](#)

D1322. Standard test method for smoke point of kerosene and aviation turbine fuel

.
. .
. .
. .
. .

[WK81092](#)

D5191. Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products and Liquid Fuels

В этом пункте голосования предлагается добавить циклопентан чистой не менее 98,0% в качестве дополнительной эталонной жидкости.

[WK810562](#)

D2276. Standard test method for particulate contaminant in aviation fuel by line sampling

.
. .
. .
. .

[WK80753](#)

D5769. Standard Test Method for Determination of Benzene, Toluene, and Total Aromatics in Finished Gasolines by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

.
. .
. .

[WK78153](#)

D6299-21. Standard Practice for Applying Statistical Quality Assurance and Control Charting Techniques to Evaluate Analytical Measurement System Performance

Стандарт структурируется, исключаются некоторые таблицы и подразделы, которые могут ввести в заблуждение при неправильной трактовке.

[WK80529](#)

D6378 Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure (VPX) of Petroleum Products, Hydrocarbons, and Hydrocarbon-Oxygenate Mixtures (Triple Expansion Method)

.
. .
. .
. .

[WK80962](#)

D2624. Standard test method for electrical conductivity of aviation and distillate fuels

Был предложен новый прибор JF-1A-ST «Stick Conductivity» для ручных измерений электропроводности авиационного и дизельного топлив, также обновляется точность метода.

[WK81394](#)

D8368-22 Standard Test Method for Determination of Totals of Aromatic, Polyaromatic and Fatty Acid Methyl Esters (FAME) Content of Diesel Fuel Using Gas Chromatography with Vacuum Ultraviolet Absorption Spectroscopy Detection (GC-VUV)

.
. .
. .
. .
. .

[WK81559](#), [WK81565](#)

D4177-20. Standard Practice for Automatic Sampling of Petroleum and Petroleum

Для предотвращения неправильного толкования или применения стандарта, в несколько основных разделов вносятся корректировки.

[WK78717](#)

Исключение стандартов

D7576-16. Standard Test Method for Determination of Benzene and Total Aromatics in Denatured Fuel Ethanol by Gas Chromatography

WK81480

**ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ |
CEN**



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

Новые проекты

00326016. Natural gas vehicles – LNG vehicle fuelling procedures

В этом документе содержится руководство по безопасной заправке большегрузных транспортных средств и автобусов, использующих сжиженный природный газ в качестве топлива для двигателей. Документ охватывает все аспекты операции заправки с учетом существующих различий в оборудовании для заправки СПГ.

Дата утверждения первой редакции: 23.05.2022

prEN ISO 2620. Analysis of natural gas – Biomethane – Determination of VOCs by thermal desorption gas chromatography with flame ionization and/or mass spectrometry detectors (TD-GC-FID/MS)

Дата утверждения первой редакции: 20.05.2022

В процессе разработки

prEN 17867. Petrol fuel for small internal combustion engines – Requirements and test methods

Недавно опубликованные стандарты

CEN ISO/TS 3250:2022. Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Calculation and reporting production efficiency in the operating phase (ISO/TS 3250:2021)

В этом документе содержатся требования и рекомендации по представлению данных о производственных показателях и потерях на этапе эксплуатации с использованием подхода по их классификации.

Дата публикации: 29.06.2022

Дата окончания голосования: 25.08.2022



В качестве членом 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 11007-1. Petroleum products and lubricants – Determination of rust-prevention characteristics of lubricating greases – Part 1: Dynamic wet conditions](#)

[ISO 11007-2. Petroleum products and lubricants –Determination of rust-prevention characteristics of lubricating grease - Part 2: – Method with water wash-out](#)

Предлагается добавить поправку об используемых испытательных подшипниках в стандарты по определению антикоррозионных характеристик пластичных смазок. Перед испытанием данные подшипники защищаются восковым ингибитором коррозии, при этом использование химических ингибиторов не допускается, поскольку может оказать влияние на результаты эксперимента.

Дата окончания голосования: 11.07.2022

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

·
·
·
·
·

Дата окончания голосования: 12.08.2022

[ISO/NP 18335. Petroleum products and related products – Determination of dynamic viscosity and calculation of kinematic viscosity – Method by constant pressure viscometer](#)

Вводится новый стандарт по определению динамической вязкости и расчету кинематической вязкости среднестиллятных топлив, топлив на основе метиловых эфиров жирных кислот (FAME) и их смесей со среднестиллятными топливами и смазочными маслами. В методе используется вискозиметр постоянного давления, который представляет собой универсальный и удобный в использовании прибор, требующий меньше времени и трудозатрат для лаборатории. Диапазон кинематической вязкости, охватываемый этим методом испытаний, составляет от 0,5 мм²/с до 2000 мм²/с.

Дата окончания голосования: 15.09.2022



Приводятся сведения о публикации новых китайских национальных стандартов за апрель-июнь 2022 года с обязательной сертификацией – GB и рекомендованной – GB/T. Данные по стандартам взяты с национальной [публичной платформы Китая по стандартам](#).

■ Опубликованные стандарты

[GB/T 14571.4-2022. Test method of ethylene glycol for industrial use—Part 4Determination of ultraviolet transmittance—Ultraviolet spectrophotometric method](#)

·
·
·
·

Дата публикации: 01.11.2022

[GB/T 18255-2022. Method for measuring distillation range of coking viscous oil products](#)

Стандарт устанавливает метод фракционного состава вязких и коксующихся нефтепродуктов.

Дата публикации: 01.11.2022

[GB/T 21391-2022. Measurement of natural gas flow by turbine gas meters](#)

Измерение расхода природного газа турбинными счетчиками газа.

Дата публикации: 01.11.2022