



### ГОСТ

Стандарты на бенчмаркинг выбросов парниковых газов и требования к сжиженному природному газу

### ASTM

Новый метод определения содержания биоуглерода, уточнение прецизионности во многих стандартах

### CEN

Стандартизация в области биоразлагаемых пластиков и водорода для топливных элементов

### GB

Стандарты на биогаз и определение парафинов в нефти

### ISO

Новый метод испытаний турбинных масел по определению характеристик старения



Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за февраль-март 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 Р 113.00.11-2022. Наилучшие доступные технологии. Порядок проведения бенчмаркинга удельных выбросов парниковых газов в отраслях промышленности.**

Стандарт устанавливает основные принципы и требования в отношении процедуры бенчмаркинга удельных выбросов парниковых газов в отраслях промышленности. Бенчмаркинг, то есть количественная оценка удельных выбросов парниковых газов, необходим для установления в дальнейшем показателей удельных выбросов. В стандарте уточняется процесс бенчмаркинга и ответственные за каждый этап.

Дата окончания голосования: 22.03.2022

**ГОСТ 8226. Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа**

.  
. .  
. .

**ГОСТ 27577. Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания. Технические условия**

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

**ГОСТ 511. Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа**

Аналогично стандарту на исследовательский метод определения октанового числа, предлагается исправленная версия стандарта.

**■ Принятые стандарты**

**ПНСТ 645-2022. «Зеленые» стандарты. Аккумуляторы литий-ионные. Критерии и показатели для подтверждения соответствия «зеленой» продукции**

Настоящий стандарт распространяется на «зеленую» продукцию на основе литий-ионных вторичных систем и устанавливает критерии и методологию ее отнесения к «зеленым». Документ также распространяется на вторичные литий-ионные аккумуляторные элементы, батарейные блоки и модули для любых приложений. Однако при этом к нему не относятся батарейные системы и системы накопления электрической энергии, которые используют литиевые аккумуляторы. Требования к батарейным системам и системам накопления электрической энергии должны быть разработаны отдельно, но с использованием рейтингов, присваиваемых в соответствии с настоящим предварительным стандартом.

Дата введения в действие: 01.04.2022

**ГОСТ 34807-2021. Газ природный. Методы расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров**

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

Дата окончания голосования: 01.01.2022

В качестве членом 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

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

Бюллетенем добавляются ссылки на стандарты [D8340](#) по аттестации спектроскопических анализаторов и [D6122](#) по валидации характеристик спектрофотометров. Добавлено приложение с перечнем свойств, определяемых в соответствии с обозначенными выше стандартами.

[WK76766](#)

### D4171-21. Standard Specification for Fuel System Icing Inhibitors

Предлагаемые изменения включают в себя обновление методов по определению цвета: добавляются распространенные и активно используемые способы ([D8005](#) и [D5386](#)), при этом исключается отозванный метод ASTM E450.

[WK78873](#)

## ■ Методы испытаний

### Новый. Test Method for Group Types quantification of hydrocarbons in Middle Distillates by GCxGC - FID

Вносится редакция в разделы о безопасности при отборе проб и о доступе к крышам резервуаров. Добавляется раздел описания гомогенных продуктов перед разделом о негомогенных продуктах. Изменяется формулировка, касающаяся емкости для доставки проб.

[WK71675](#)

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

Чтобы предотвратить неправильное толкование или неправильное использование стандарта, вносится ясность в следующие разделы: системы управления автоматических пробоотборников, критерии проектирования по отбору проб нефти и очищенных продуктов.

[WK78717](#)

### D8183-18. Standard Test Method for Determination of Indicated Cetane Number (ICN) of Diesel Fuel Oils using a Constant Volume Combustion Chamber—Reference Fuels Calibration Method

[WK80495](#)

### D1655-21. Standard Specification for Aviation Turbine Fuels

[WK81392](#), [WK77820](#)

### D4057-19. Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products

Вносится редакция в разделы о безопасности при отборе проб и о доступе к крышам резервуаров. Добавляется раздел описания гомогенных продуктов перед разделом о негомогенных продуктах. Изменяется формулировка, касающаяся емкости для доставки проб.

[WK81102](#)

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

[WK80421](#)

### D5002-19. Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Crude Oils by Digital Density Analyzer

Уточняются значения повторяемости и воспроизводимости при определении плотности в градусах API.

[WK80837](#)

**Методы испытаний**

**Новый. Test Method for Standard Test Method for Determining the Biobased Content of Liquid Fuels Using Liquid Scintillation Counting**

Запускается процесс разработки нового стандарта на метод испытаний, позволяющий измерять содержание углерода биологического происхождения в топливе и требующий минимальной подготовки проб для проведения жидкостного сцинтилляционного анализа. Метод предназначен для получения результатов, аналогичных ASTM [D6866](#), однако в отличие от него, здесь нет необходимости в синтезе бензола. Метод будет использоваться для определения содержания биоуглерода в топливах, полученных при совместной переработке нефти с биомассой (до 100%).

[WK73882](#)

**D56-21. Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester**

.

.

.

.

[WK80988](#)

**D1322-19. Standard Test Method for Smoke Point of Kerosene and Aviation Turbine Fuel**

В этом бюллетене предлагается упростить формулировку раздела «Калибровка» для автоматизированного устройства и исправить некоторые формулировки в разделе «Процедура» для автоматического устройства, чтобы устранить любую двусмысленность, и добавить примечание, подчеркивающее важность калибровки, при изменении барометрического давления.

[WK81092](#)

**Исключение стандартов**

**D2503-92(2016) Standard Test Method for Relative Molecular Mass (Molecular Weight) of Hydrocarbons by Thermoelectric Measurement of Vapor Pressure**

Стандарт предлагается исключить по ряду причин:

- Отсутствие в продаже осмометров, необходимых по данному методу;
- Отсутствует информация по техническим характеристикам и конструктивным особенностям прибора, соответственно, подбор замены отсутствующего оборудования усложнен.

.

.

.

.

.

[WK80356](#)

**D5769-20. Standard Test Method for Determination of Benzene, Toluene, and Total Aromatics in Finished Gasolines by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**

.

.

.

[WK78153](#)

**D3606-21 Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Spark Ignition Fuels by Gas Chromatography**

.

.

[WK81135](#)

**D2624-21. Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels**

Вносятся изменения в значения прецизионности метода и их расчета. Также, в связи с разработкой нового прибора JF-1A-ST по определению электропроводности, в стандарт добавляются упоминания и некоторые особенности работы устройства.

[WK81394](#)

**D2887-19. Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Petroleum Fractions by Gas Chromatography**

.

.

.

[WK80529](#)

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

## Новые проекты

### [00249A4Q. Biodegradable plastics - Status of standardization and new prospects](#)

Данный проект обобщает состояние стандартизации в области биоразлагаемых пластмасс и изделий из них на уровне CEN и ISO. В нем объясняются основополагающие научные принципы разложения пластмасс, которые обеспечивают основу для соответствующих методов испытаний, рассматриваются достоинства отдельных из них. Во второй части документа освещаются направления, в которых в настоящее время отсутствует стандартизация в этой области и в которых будущие разработки могут быть полезными.

Дата утверждения первой редакции: 13.02.2022

### [prEN 14214 rev. Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters \(FAME\) for use in diesel engines and heating applications - Requirements and test methods](#)

Дата утверждения первой редакции: 16.02.2022

## В процессе голосования

### [prEN ISO 14083. Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from transport chain operations \(ISO/DIS 14083:2022\)](#)

Предлагаемый стандарт содержит общую методологию количественной оценки потребления энергии и выбросов парниковых газов, связанных с любыми транспортными операциями (грузовыми и/или пассажирскими). В нем будут определены общие принципы, определения, границы системы, методы расчета, правила распределения и рекомендации с целью содействия стандартизированной, последовательной, достоверной и поддающейся проверке отчетности в отношении потребления энергии и выбросов парниковых газов, связанных с любым транспортом.

Дата окончания голосования: 28.04.2021

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

Дата окончания голосования: 16.04.2022

## Недавно опубликованные стандарты

### [EN 590:2022. Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods](#)

### [EN 17124:2022. Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance for hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen - Proton exchange membrane \(PEM\) fuel cell applications for vehicles](#)

Стандарт определяет требования к качеству водородного топлива, продаваемого на водородных заправочных станциях для использования в системах транспортных средств с протонообменными мембранами (PEM), и соответствующие рекомендации по обеспечению качества для однородности водородного топлива.

Дата публикации: 16.03.2022

### [EN 15984:2022. Petroleum industry and products - Determination of composition of refinery heating gas and calculation of carbon content and calorific value - Gas chromatography method](#)

Данный стандарт определяет газохроматографический анализ топливных газов, используемых на нефтеперерабатывающих заводах для получения энергии. Полученные результаты используются для расчета содержания углерода и теплотворной способности в данных газах. С помощью приведенного газохроматографического анализа определяются в общей сложности 23 компонента газа в концентрациях, которые обычно встречаются на НПЗ.

Дата публикации: 09.02.2022

### [EN 589:2018+A1:2022. Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods](#)

Дата публикации: 23.02.2022



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

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

Предлагается начать разработку нового метода испытаний турбинных масел на способность противостоять процессу старения масла. Новый стандарт необходим, поскольку существующие EN стандарты определяют стабильность к окислению и к гидролизу, но плохо имитируют и характеризуют процессы старения масла в реальных условиях эксплуатации. Предлагаемая методика уже опробована в научно-исследовательских лабораториях и в промышленности (в частности в Китае), конкретных подробностей о ней пока нет: только то, что она совмещает в себе одновременно проверку как на стабильность к окислению, так и на гидролиз.

Дата окончания голосования: 28.05.2022



Приводятся сведения о публикации новых китайских национальных стандартов за март 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 41328-2022. Biogas-based natural gas

Планируется к публикации новый стандарт, содержащий требования к биогазу.

Дата публикации: 01.10.2022

### GB/T 26982-2022. Determination of wax content in crude oil

Дата публикации: 01.10.2022