

# ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ



РОССТАНДАРТ



**ГОСТ** | новые стандарты на природный газ, определение моторного и исследовательского октанового числа.

**ASTM** | новый класс бензина по давлению насыщенных паров, дополнительные требования к присадкам для реактивных топлив.

**CEN** | новые редакции стандартов на дизельное топливо (EN590) и топливо B10.

**GB** | водородное топливо для автомобилей.

**ISO** | определение группового углеводородного состава бензина.



ЦМНТ

[ntwc.ru](http://ntwc.ru)

[info@ntwc.ru](mailto:info@ntwc.ru)

+7 495 188 97 28

## ОГЛАВЛЕНИЕ



<b>ВЕСТНИК ГОСТ</b> .....	<b>3</b>
ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ РЕДАКЦИИ НА ГОЛОСОВАНИИ.....	3
ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ.....	3
ПРИНЯТЫЕ СТАНДАРТЫ.....	4
ПЕРЕНОС ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ.....	4



<b>ВЕСТНИК ASTM</b> .....	<b>5</b>
ТОПЛИВА.....	5
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.....	5
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ СТАНДАРТОВ.....	7



<b>ВЕСТНИК CEN</b> .....	<b>8</b>
ПЛАНИРУЮТСЯ К ПУБЛИКАЦИИ.....	8
СТАНДАРТЫ НА ГОЛОСОВАНИИ.....	8
СТАНДАРТЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ.....	8
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ.....	9
ОТМЕНЁННЫЕ СТАНДАРТЫ.....	9



<b>ВЕСТНИК ISO</b> .....	<b>10</b>
СТАНДАРТЫ НА ГОЛОСОВАНИИ.....	10



<b>ВЕСТНИК GB</b> .....	<b>11</b>
ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАНДАРТЫ.....	11



Редактор: Ульяна Махова

Для получения полной версии, оформите [подписку](#) на FUELS Digest.

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за май 2021 года в технических комитетах по стандартизации №31 «Природный и сжиженные газы» и №52 «Нефтяные топлива и смазочные материалы».

## ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ РЕДАКЦИИ НА ГОЛОСОВАНИИ

ГОСТ Р 50802. Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов

.  
. .

Дата окончания голосования: 18.06.2021

ГОСТ 8251. Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия

Данный стандарт распространяется на моторные масла для автотракторных дизелей и устанавливает требования к маслам, в том числе поставляемым на экспорт. Выпускается взамен ГОСТ 8281-78.

Дата окончания голосования: 25.06.2021

## ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ

ГОСТ ISO 10723. Газ природный. Оценка эффективности аналитических систем

.  
. .

Дата публикации: 30.04.2021

**Новый.** Газ природный. Качество. Термины и определения

Стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 14532:2014 «Газ природный. Словарь». Вводится впервые. Термины и определения расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области качества природного газа.

Дата публикации: 30.04.2021

ГОСТ ISO 29922. Газ природный. Вспомогательная информация для вычисления физических свойств

.  
. .  
. .  
. .  
. .

Дата публикации: 30.04.2021

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

.  
. .  
. .  
. .  
. .

Дата публикации: 26.05.2021

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

Проект межгосударственного стандарта разработан с той же целью, что и ГОСТ 511, на определение моторного октанового числа, а также приведен в соответствие с действующей редакцией ASTM 2699-19 «Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel».

Дата публикации: 26.05.2021

ГОСТ 21791. Масло синтетическое МАС-30НК. Технические условия

Стандарт распространяется на синтетическое масло МАС-30НК, предназначенное для смазывания механизмов и приготовления пластичных смазок. Масло рассчитано на работоспособность в контакте с некоторыми агрессивными средами в интервале температур от -50 до 50. Стандарт выпускается взамен ГОСТ 21791-76.

Дата публикации: 26.05.2021

ГОСТ 20458. Смазка Торсиол-55. Технические условия

Стандарт устанавливает требования к защитной антифрикционной пластичной смазке Торсиол-55, предназначенной для смазывания в процессе изготовления и эксплуатации стальных канатов из проволоки без покрытия и оцинкованной проволоки, работающих в интервале температур от минус 50 до плюс 50 °С. Выпускается взамен ГОСТ 20458-89.

Дата публикации: 26.05.2021

ГОСТ 10289. Масло для судовых газовых турбин. Технические условия

.  
. .  
. .  
. .

Дата публикации: 26.05.2021

ГОСТ 20799. Масла индустриальные. Технические условия

.  
. .  
. .  
. .  
. .

Дата публикации: 26.05.2021

ГОСТ 8773. Смазка ЦИАТИМ-203. Технические условия

В стандарте устанавливаются требования к пластичной антифрикционной смазке ЦИАТИМ-203, предназначенной для смазывания механизмов, работающих при высоких удельных нагрузках при температурах от минус 50 до плюс 90 °С. Стандарт, выпускается взамен ГОСТ 8773-73.

Дата публикации: 26.05.2021

**ГОСТ 11110. Смазка ЦИАТИМ-202. Технические условия**

Стандарт распространяется на пластичную антифрикционную смазку ЦИАТИМ-202 для смазывания подшипников качения, работающих в интервале температур от минус 50 до плюс 120. Выпускается взамен ГОСТ 11110-75.

Дата публикации: 26.05.2021

**ПРИНЯТЫЕ СТАНДАРТЫ**

**ГОСТ 20061-2021.** Газ природный. Определение температуры точки росы по углеводородам

Метод выпускается взамен ГОСТ 20061-84 с учетом нормативных положений международного стандарта ISO/TR 11150:2007 «Природный газ. Точка росы по углеводородам и содержание углеводородов».

В стандарте устанавливаются требования к процедурам определения температуры точки росы природного газа по углеводородам с использованием визуальных и автоматических конденсационных анализаторов при давлении в измерительной камере анализатора равном или ниже давления в точке отбора пробы исследуемого газа.

Дата введения в действие: 01.01.2022

**ГОСТ 34721-2021.** Газ природный. Определение плотности пикнометрическим методом

.  
. .  
. .  
. .

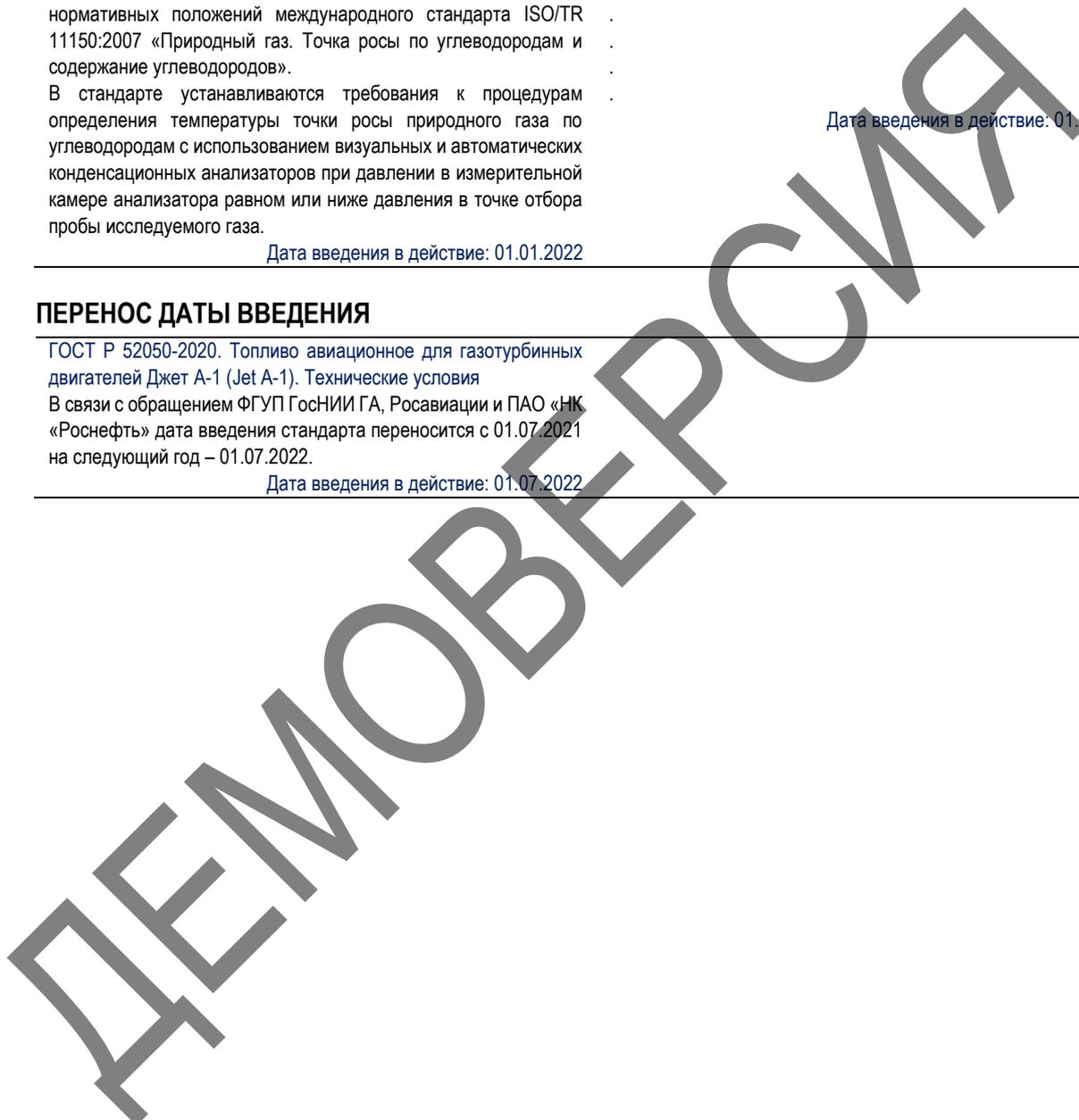
Дата введения в действие: 01.01.2022

**ПЕРЕНОС ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ**

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

В связи с обращением ФГУП ГосНИИ ГА, Росавиации и ПАО «НК «Роснефть» дата введения стандарта переносится с 01.07.2021 на следующий год – 01.07.2022.

Дата введения в действие: 01.07.2022





В качестве членов комитета D02 ASTM специалисты FUELS Digest 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

В соответствии со стандартом агентства по охране окружающей среды США с требованиями к бензинам в летний период вводится новый класс бензинов AAA с максимальным давлением насыщенных паров 51 кПа. Отныне для определения соответствия качества бензина комплексная модель не используется. Вносятся изменения в разделы от агентства окружающей среды США касательно моющих присадок.

[WK76286](#)

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

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

### D1655 – 20. Standard Specification for Aviation Turbine Fuels

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

### D4054 – 20. Standard Practice for Evaluation of New Aviation Turbine Fuels and Fuel Additives

Этот бюллетень пересматривает Приложение A2 с целью увеличения контроля новых присадок при добавлении к спецификации на топлива для реактивных двигателей. После принятия изменения от новых производителей присадок потребуется указывать номер продукта, сертификат о проведении анализов, паспорт безопасности и др., при этом в стандарте на реактивное топливо будут приведены ссылки на данные документы. В данном пересмотре также добавлено требование об указании категории присадки: присадка общего действия или присадка «в-крыло».

[WK75522](#)

### D5797 – 18. Standard Specification for Methanol Fuel Blends (M51–M85) for Methanol-Capable Automotive Spark-Ignition Engines

Бюллетенем предлагается исключение из стандарта определения «высших спиртов», поскольку, согласно документу, количество высших спиртов в метаноле не регламентируется. Определение «эфиров» рекомендуют сделать более общим, исключив слово «алифатические».

[WK72795](#)

### D5798 – 20. Standard Specification for Ethanol Fuel Blends for Flexible-Fuel Automotive Spark-Ignition Engines

.

.

.

.

.

### Новый. Specification for Unleaded Aviation Gasoline Test Fuel Containing Organo-metallic Additive

.

.

.

.

.

## МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

### Новый стандарт. Practice for Quantification of Microbial Contamination in Liquid Fuels and Fuel-Associated Water by Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR).

Стандарт описывает точный метод обнаружения и количественной оценки содержания микроорганизмов в топливе и связанной с топливом воде посредством анализа микробных сигнатур ДНК с использованием метода количественной ПЦР (Полимеразная Цепная Реакция). Метод обеспечит упрощенную процедуру количественной ПЦР и подготовки образцов, чтобы облегчить его использование и применение с минимальным обучением.

[WK65790](#)

### Новый стандарт. Practice for Evaluating Methods of Controlling Sludge, Fouling and Corrosion in Fuel Systems

.

.

.

.

.

.



D4052 – 18. Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter

Бюллетенем пересмотрены разделы 3, 6, 10 и 13. Формулировка «пробирка для образца» заменена на «U-образную трубку» была исправлена по всему тексту стандарта. Добавлено новое приложение X1. Изменен подраздел 12.2, удалены бывшие подразделы 12.2.2, 12.2.3 и 12.2.4; нумерация последующих подразделов была изменена соответствующим образом. Добавлено новое примечание 7.

[WK75641](#)

D2624 – 15. Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels

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

## ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ СТАНДАРТОВ

D3341 – 16. Standard Test Method for Lead in Gasoline—Iodine Monochloride Method

D5863 – 00. Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry

D6728 – 16. Standard Test Method for Determination of Contaminants in Gas Turbine and Diesel Engine Fuel by Rotating Disc Electrode Atomic Emission Spectrometry

С помощью данного метода определяют содержание загрязняющих веществ, образовавшихся в результате коррозии, в топливах для газовых турбин или дизельных двигателей с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии с вращающимся дисковым электродом.

D7111 – 16. Standard Test Method for Determination of Trace Elements in Middle Distillate Fuels by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)

Метод испытаний позволяет определить отдельные элементы в среднестиллятных топливах с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-AES).

D7691 – 16. Standard Test Method for Multielement Analysis of Crude Oils Using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)

D1552 – 16. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by High Temperature Combustion and Infrared (IR) Detection or Thermal Conductivity Detection (TCD)

D5291 – 16. Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants

Методы испытаний охватывают определение углерода, водорода и азота в лабораторных пробах нефтепродуктов и смазочных материалов. Полученные значения представляют собой общее содержание углерода, водорода и азота.

D7041 – 16. Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Liquid Hydrocarbons and Hydrocarbon-Oxygenate Blends by Gas Chromatography with Flame Photometric Detection

Стандарт на определение содержания никеля, ванадия, железа и натрия в нефти и остаточных топливах с помощью пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии. Представлены два метода испытаний.

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

D5863 – 00. Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry

D4006 – 16. Standard Test Method for Water in Crude Oil by Distillation

Стандарт устанавливает метод определения содержания воды в нефти с помощью нагрева смеси нефти с растворителем. Растворитель и вода испаряются, попадают в ловушку и разделяются – вода оседает в градуированной части ловушки, а растворитель возвращается в перегонную колбу.

D4007 – 11. Standard Test Method for Water and Sediment in Crude Oil by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)

Устанавливается лабораторное определение воды и отложений в нефти с помощью процедуры центрифугирования. Получаемые значения ниже, чем измеренные по методу с перегонкой.

D7236 – 16. Standard Test Method for Flash Point by Small Scale Closed Cup Tester (Ramp Method)

D6450 – 16. Standard Test Method for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester



[prEN ISO 21058](#). Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) refuelling connector

Данный стандарт распространяется на устройства, предназначенные для заправки диметиловым эфиром, полностью сконструированные из новых, неиспользованных ранее деталей и материалов. Стандарт относится к устройствам, использующим в качестве топлива диметиловый эфир. Документ применим к: диметиловому эфиру, выработанному в соответствии с ISO 16861.

Дата окончания: 12.08.2021

## НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ

[EN 13922:2020/prA1](#). Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Overfill prevention systems for liquid fuels

Стандарт применим к системам предотвращения перелива жидкого топлива с температурой вспышки не выше 100 °С, за исключением сжиженного нефтяного газа.

Дата утверждения: 22.04.2021

00234096. Gas infrastructure – Quality of gas – Hydrogen used in converted/rededicated gas systems

.  
. .  
. .

Дата утверждения: 06.05.2021

## ОТМЕНЁННЫЕ СТАНДАРТЫ

EN 14522:2005. Determination of the auto ignition temperature of gases and vapours

Отменяется стандарт по определению температуры самовоспламенения газов и паров.

Дата утверждения: 21.04.2021

В качестве членов комитета ISO/TC 28 специалисты Fuels Digest 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/FDIS 22854 (Ed 4). Liquid petroleum products — Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel — Multidimensional gas chromatography method

Это четвертое издание отменяет и заменяет третье издание (ISO 22854: 2016), которое было технически пересмотрено. Основные изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

- Расширены возможности и точность в диапазоне концентраций;
- Обновлено заявление о точности;
- В Приложение Б добавлены новые примеры типовых хроматограмм;
- Текст был дополнительно согласован с ASTM D6839.

Конец голосования: 17.06.2021

ISO 13736:2021/NP Amd 1. Determination of flash point — Abel closed-cup method — Amendment 1: bias statement update

Конец голосования: 21.07.2021

ISO 2977:1997 (Ed 3, vers 4). Petroleum products and hydrocarbon solvents — Determination of aniline point and mixed aniline point

ISO 1998-99:2000 (vers 4). Petroleum industry — Terminology — Part 99: General and index

Конец голосования: 02.09.2021

Конец голосования: 02.09.2021

ISO 2719:2016 (Ed 4). Determination of flash point — Pensky-Martens closed cup method

В стандарте приведены три процедуры, А, В и С для испытания в закрытом тигле Пенски-Мартенса по определению температуры вспышки горючих жидкостей, жидкостей с взвешенными твердыми частицами, жидкостей, которые имеют тенденцию образовывать поверхностную пленку в условиях испытаний, биодизеля и других жидкостей в диапазоне температур от 40 °С до 370 °С. Происходит систематический обзор стандарта.

Конец голосования: 02.09.2021

Приводятся сведения о публикации новых китайских национальных стандартов за 2021 год с обязательной сертификацией – GB и рекомендованной GB/T. Данные по стандартам взяты с национальной публичной платформы Китая по стандартам.

## ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАНДАРТЫ

[GB/T 40111-2021](#). Стандартный метод определения содержания фтора, хлора и серы в нефтепродуктах методом ионной хроматографии с горением

Метод испытаний можно использовать для определения общего содержания фтора (в виде фторидов), хлора (в виде хлоридов) и серы (в виде сульфат-ионов) в технологических потоках, промежуточных и готовых продуктах, СУГ.

Дата публикации: 21.05.2021

[GB/T 40045-2021](#). Водородное топливо для автомобилей. Технические условия

.  
.  
.  
.  
.

Дата публикации: 30.04.2021

[GB/T 40062-2021](#). Определение общего неорганического хлора в денатурированном топливном этаноле и топливном этаноле методом ионной хроматографии

.  
.  
.  
.

Дата публикации: 30.04.2021