

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ

#4 2021

FUELS DIGEST



ГОСТ

Новые стандарты на природный газ, обновление стандартов на определение температуры застывания реактивных топлив

ASTM

Новые стандарты на определение содержания биоуглерода в топливах и температуры начала кристаллизации темных нефтепродуктов

CEN

Проекты стандартов по СПГ, поправка к стандарту на СУГ

GB

Стандарты на СПГ и реактивное топливо

ISO

Систематический обзор стандартов на гидравлические жидкости



ЦМНТ

ntwc.ru

info@ntwc.ru

+7 495 188 97 28

ОГЛАВЛЕНИЕ



ВЕСТНИК ГОСТ	3
ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ РЕДАКЦИИ НА ГОЛОСОВАНИИ.....	3
ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ.....	3
ПРИНЯТЫЕ СТАНДАРТЫ.....	4
УТВЕРЖДЕНЫ ПОПРАВКИ.....	4
ПЕРЕНОС ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ.....	4



ВЕСТНИК ASTM	5
ТОПЛИВА.....	5
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.....	6
ИСКЛЮЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ.....	8



ВЕСТНИК CEN	9
НЕДАВНО ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАНДАРТЫ.....	9
ПЛАНИРУЮТСЯ К ПУБЛИКАЦИИ.....	9
СТАНДАРТЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ.....	9
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДВА МЕСЯЦА.....	9



ВЕСТНИК ISO	11
СТАНДАРТЫ НА ГОЛОСОВАНИИ.....	11



ВЕСТНИК GB	11
ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАНДАРТЫ.....	11



В качестве членов комитета по стандартизации №31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» специалисты дайджеста принимают участие в голосованиях по поправкам и утверждению новых стандартов. В область мониторинга попадают также стандарты других технических комитетов №52 и №113.

ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ РЕДАКЦИИ НА ГОЛОСОВАНИИ

Изменения № 1. ГОСТ 25371–2018 «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости»

Предлагается внести изменения в разделы нормативных ссылок, обработку результатов, прецизионность и протокол испытаний. Корректнее излагается пример расчета индекса вязкости.

Дата окончания голосования: 31.08.2021

ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ В ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ

ГОСТ EN 12916. Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления

·
·
·
·
·

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ГОСТ ISO 3015. Нефтепродукты и родственные им продукты природного или синтетического происхождения. Определение температуры помутнения

Стандарт устанавливает метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и родственных им продуктов, в том числе, дизельных топлив с содержанием до 30% об. метиловых эфиров жирных кислот (FAME), парафинистых дизельных топлив с содержанием до 7% об. FAME, дизельных топлив, состоящих на 100 % об. из FAME и смазочных масел. Стандарт идентичен международному стандарту ISO 3015:2019, на территории России вводится впервые.

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ГОСТ EN 13016-1. Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE).

·
·
·
·
·
·
·
·
·
·

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ГОСТ ISO 22854. Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и в автомобильном этанольном топливе (E85) методом многомерной газовой хроматографии

В стандарте описывается газохроматографический метод определения насыщенных, олефиновых и ароматических углеводородов в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (E85). Метод также может применяться для определения содержания бензола, кислородсодержащих соединений и общего содержания кислорода. Межгосударственный стандарт разрабатывается взамен ГОСТ ISO 22854-2015.

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ГОСТ 33195. Топлива авиационные. Определение температуры замерзания

·
·
·
·
·
·
·
·
·
·

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ГОСТ 33197. Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим методом фазового перехода

В стандарте приводится автоматический метод определения температуры, ниже которой в авиационном топливе для турбореактивных двигателей образуются кристаллы углеводородов. Данный метод разработан для определения температуры в диапазоне от минус 80 °С до 20 °С; однако, при выполнении в 2003 г. Американским обществом по испытаниям и материалам совместно с Институтом энергии программы межлабораторных испытаний использовались только топлива, имеющие температуру замерзания в диапазоне значений от минус 42 °С до минус 60 °С.

Дата окончания голосования: 30.07.2021

ПРИНЯТЫЕ СТАНДАРТЫ

[ГОСТ 34723-2021](#). Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии. Вводится впервые стандарт по определению массовой концентрации серосодержащих компонентов: сероводорода, меркаптанов C₁-C₄ и карбонилсульфида хроматографическим методом. Методика измерений предназначена для применения в лабораториях и на узлах измерений, контролирующих показатели качества газа, и может быть использована в качестве арбитражной.

Дата введения в действие: 01.01.2022

ГОСТ Р 59531-2021. Комплексы для производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа. Насосы погружные для вертикальных цилиндрических резервуаров, охлажденных до криогенных температур сжиженных газов. Методы испытаний

Дата введения в действие: 01.01.2022

ГОСТ 23683-2021. Парафины нефтяные твердые. Технические условия

.
. .
. .
. .
. .

Дата введения в действие: 01.01.2021

УТВЕРЖДЕНЫ ПОПРАВКИ

[ГОСТ 1756-2000](#). Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров

Исправлена ошибка в таблице по пределам воспроизводимости для значения насыщенных паров до 35 кПа. Подраздел А.4 дополняется указанием на то, что термометр должен находиться в указанном ранее положении на протяжении всего испытания.

Дата введения: 05.08.2021

ПЕРЕНОС ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ

ГОСТ Р 51858-2020. Нефть. Общие технические условия

.
. .
. .
. .
. .

Дата введения в действие: 01.01.2023

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

<p>D3240 – 15. Standard Test Method for Undissolved Water In Aviation Turbine Fuels Бюллетенем для гармонизации терминологии добавлена ссылка на использование стандарта D4175. WK75794</p>	<p>D2276 - 06(2014). Standard Test Method for Particulate Contaminant in Aviation Fuel by Line Sampling . . .</p>
<p>D4418 – 17. Standard Practice for Receipt, Storage, and Handling of Fuels for Gas Turbines </p>	<p>D2983 – 20. Standard Test Method for Low-Temperature Viscosity of Automatic Transmission Fluids, Hydraulic Fluids, and Lubricants using a Rotational Viscometer В подразделы 6.3.1 и 6.3.2 вносятся изменения для обновления размеров статора. Добавляется новый рисунок в подраздел 10.2.5 для демонстрации правильной глубины погружения шпинделя в масло. В новом примечании представлено пояснение о том, что уровень испытываемого масла должен быть ниже уровня ванны во время доведения до нужной температуры и непосредственного измерения. WK75701, WK77306, WK76384</p>
<p>Новый. Method for Wax Appearance Temperature of Petroleum Products and Liquid Fuels Новый метод позволит автоматическим способом определять температуру начала кристаллизации парафинов в нефтепродуктах как для светлых, так и для темных жидкостей, в т.ч. мазута, остаточных топлив, судовых топлив, нефтей, биотоплив. WK77270</p>	<p>ASTM D7042 – 21. Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity) . . .</p>
<p>D7945 – 21. Standard Test Method for Determination of Dynamic Viscosity and Derived Kinematic Viscosity of Liquids by Constant Pressure Viscometer. . .</p>	<p>D3338 – 20. Standard Test Method for Estimation of Net Heat of Combustion of Aviation Fuels В новой редакции предлагается добавить метод D7345 в качестве альтернативного методу D86 для определения температур выкипания 10%, 50% и 90%. WK77552</p>
<p>D7671 - 10(2015). Standard Test Method for Corrosiveness to Silver by Automotive Spark-Ignition Engine Fuel-Silver Strip Method В разделе 5.6 данного стандарта упоминается возможность использования ртутного датчика температуры (TSD). Бюллетенем добавляется стандартное предупреждение об опасности ртути в рамках метода испытаний. WK74349</p>	<p>D7667 - 10(2015). Standard Test Method for Determination of Corrosiveness to Silver by Automotive Spark-Ignition Engine Fuel—Thin Silver Strip Method . . .</p>
<p>D4294 – 16. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry </p>	<p>D5291-16. Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants. Пункт терминологии дополняется ссылкой на стандарт D4175. Предлагается разбить примечание 1 на два: в первом уточнить, что ни один из четырех методов является арбитражным, во втором, что существуют другие модели аппаратов в дополнение к четырем включенным здесь, однако точность для них не определена. WK76355</p>
<p>Новый. Test Method for Standard Test Method for Determining the Biobased Content of Liquid Fuels Using Liquid Scintillation Counting Это новый метод испытаний, позволяющий измерять содержание биоуглерода в топливе, с минимальным временем подготовки проб для жидкостного сцинтилляционного анализа. Метод необходим для поддержки работы нефтеперерабатывающих заводов при переработке биосырья вместе с нефтью. Метод применим для образцов с содержанием биоуглерода до 100%. WK73882</p>	<p>D1218 - 12(2016). Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids </p>
<p>D7398 – 11(2021). Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) in the Boiling Range from 100 °C to 615 °C by Gas Chromatography . . .</p>	<p>D7576 – 16. Standard Test Method for Determination of Benzene and Total Aromatics in Denatured Fuel Ethanol by Gas Chromatography Данный бюллетень пересматривает разделы 1 и 16. Оценка воспроизводимости для D7576 не соответствует минимальному требованию в 30 степеней свободы, в связи с чем уравнение воспроизводимости из стандарта исключается. WK70205</p>

D7963 – 19. Standard Test Method for Determination of Contamination Level of Fatty Acid Methyl Esters in Middle Distillate and Residual Fuels Using Flow Analysis by Fourier Transform Infrared Spectroscopy—Rapid Screening Method

Бюллетенем обновляется таблица A2.2, в которой определяемая концентрация FAME увеличивается до 50% мас. Добавляется примечание о том, что хорошее перемешивание при проведении эксперимента оказывает сильное влияние на результат.

[WK77591](#)

D8166 – 17. Standard Test Method for Sizing and Counting Particulates in Light and Middle Distillate Fuels and Biodiesel Blend (B6 to B20) Using Continuous Flow and Bottle Sampler Automatic Particle Counters

ИСКЛЮЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ

Данные стандарты предлагается исключить по результатам голосования.

D808 – 16. Standard Test Method for Chlorine in New and Used Petroleum Products (High Pressure Decomposition Device Method)

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

D1018-11 (2016). Standard Test Method for Hydrogen In Petroleum Fractions

Первая версия стандарта была разработана в 1949 году, когда существовало несколько подходов к определению водорода в нефтепродуктах. С тех пор были разработаны другие инструментальные методы определения водорода в нефтепродуктах, например, [D3701](#), [D4808](#), [D5291](#). Для внесения необходимых для стандарта изменений требуются новые межлабораторные исследования, необходимости в которых также нет, поскольку существуют более корректные и проработанные методы.

[WK77726](#)

00019619. Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel and blends with FAME - Background to the parameters required and their respective limits and determination

[prEN 15195 rev.](#) Liquid petroleum products - Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels by combustion in a constant volume chamber

Этот стандарт определяет метод испытаний для количественного определения задержки воспламенения среднедистиллятных топлив, предназначенных для использования в двигателях с воспламенением от сжатия. Содержание FAME допустимо до 30% об.

Дата утверждения: 28.06.2021

.

.

.

.

.

.

.

Дата утверждения: 30.06.2021

[prEN ISO 3679 rev.](#) Determination of flash no-flash and flash point - Rapid equilibrium closed cup method

Стандарт устанавливает метод испытаний по определению температуры вспышки в диапазоне температур от -30 °C до 300 °C.

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

.

.

.

.

.

.

Дата утверждения: 30.06.2021

Дата утверждения: 23.06.2021

[prEN 15691 rev.](#) Ethanol as a blending component for petrol - Determination of dry residue (involatile material) - Gravimetric method

[EN 12916:2019/prA1.](#) Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection

В документе представлен метод определения содержания моно-, ди- и триароматических углеводородов в дизельном топливе и нефтяных дистиллятах: по процедуре А для топлива с содержанием FAME до 30% об. и дистиллятов с фракционным составом в промежутке от 150 °C до 400 °C; по процедуре В - для парафинового дизельного топлива с содержанием FAME до 7% об.

Дата утверждения: 12.07.2021

Дата утверждения: 28.06.2021



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.

СТАНДАРТЫ НА ГОЛОСОВАНИИ

[ISO 4404-2:2010](#). Petroleum and related products — Determination of the corrosion resistance of fire-resistant hydraulic fluids — Part 2: Non-aqueous fluids

Систематический обзор процедуры определения антикоррозионных свойств неводных гидравлических жидкостей категории HFD по классификации [ISO 6743-4](#). Аналогичного российского стандарта нет.

Конец голосования: 02.09.2021

ISO 20783-1:2011. Petroleum and related products — Determination of emulsion stability of fire-resistant fluids — Part 1: Fluids in category HFAE

.
.

Конец голосования: 02.09.2021

[ISO 20843:2011](#). Petroleum and related products — Determination of pH of fire-resistant fluids within categories HFAE, HFAS and HFC

.
.

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 6288-2021](#). Determination of particle size for granular molecular sieve

Стандартный метод по определению размеров частиц цеолитов.

Дата введения в действие: 01.03.2022

GB/T 40500-2021. Determination of total aromatics composition in aviation fuels—Gas chromatography

.
.

Дата введения в действие: 01.03.2022

[GB/T 40496-2021](#). Determination of antioxidant content in jet fuel—High performance liquid chromatography

.
.

Дата введения в действие: 01.03.2022

[GB/T 20368-2021](#). Production, storage and handling of liquefied natural gas (LNG)

В стандарте представлены требования к производству, хранению и транспортировке сжиженного природного газа.

Дата введения в действие: 01.03.2022