

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ

#2, 2025





Автор: Ульяна Махова. Корректор: Екатерина Рехлецкая.

Проекты стандартов в окончательной редакции, принятые стандарты и поправки к стандартам за март – апрель 2025 года в технических комитетах по стандартизации 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», 052 «Природный и сжиженные газы», 131 «Наилучшие доступные технологии» и др.

■ Битумные вяжущие

Опубликованы изменения в стандарты на битумные вяжущие [ГОСТ Р 58400.1-2019](#), ТУ с учетом температурного диапазона эксплуатации, и [ГОСТ Р 58400.2-2019](#), ТУ с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок. В документах обновлены подходы к классификации марок, добавлена ссылка на ГОСТ Р 71009 с правилами подбора и условиями применения марок битумных вяжущих. Конкретизированы условия ускоренного старения – для марок PG 76 и PG 82 в 58400.1 предел понижен до 100 °С, а в 58400.2 скорректированы параметры под реальные эксплуатационные условия. Дополнительно оговорена возможность по согласованию с заказчиком применять модификаторы из резиновой крошки.

касающийся таких стандартов как [ГОСТ 34894-2022](#) на СПГ, [ГОСТ 5542-2022](#) на природный газ промышленного и коммунально-бытового назначения, [ГОСТ 27577-2022](#) на топливный КПГ и [ГОСТ 34867-2022](#) на газ природный для транспортирования по магистральным трубопроводам. К изменениям относятся: устаревшие методики калориметрии (ГОСТ 10062, 27193) заменены на ГОСТ 35076, ссылка на «хроматографический» ГОСТ 31371.3 исключена в пользу методов 31371.4-31371.7, а для кислорода впервые закреплен электрохимический ГОСТ 35032, для КПГ дополнительно внесен ГОСТ 35033 по определению влажности. Переходный период переносится с 1 января 2026 г. на 1 января 2030 г.

■ ГОСТ 10227

■ Хлорорганические соединения

■ Стандарты на газ

В технические условия на СУГ ГОСТ 34858-2022 внесена [поправка](#), разрешающая использовать в качестве метода определения содержания общей серы ГОСТ 35228 методом газовой хроматографии.

В первой редакции опубликован ряд изменений,

■ Коррозия пластинок

Разработана первая редакция ГОСТ 32329 по определению коррозионного воздействия нефтепродуктов на медную пластинку. Новая редакция уже не является идентичной ASTM D130. Изменения коснулись раздела прецизионности (он отсутствует), ссылки с ASTM изменены на соответствующие ГОСТ, убраны ссылки на конкретные средства измерения, в целом стандарт больше приспособлен для использования в России.

Окончательные редакции ГОСТ

Номер ГОСТ	Название
ГОСТ 10227	Топлива для реактивных двигателей. Технические условия

Первые редакции ГОСТ

Номер ГОСТ	Название
ГОСТ 32329	Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку
ПНСТ	Нефть. Определение содержания хлорорганических соединений поточным анализатором
Изменение. ГОСТ Р 52247-2021	Нефть. Методы определения хлорорганических соединений
Изменение № 1. ГОСТ 31371.7-2020	Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика измерений молярной доли компонентов
Изменение № 1. ГОСТ 34723-2021	Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии

Опубликованные стандарты ГОСТ

Номер ГОСТ	Название	Введение в действие
ГОСТ Р 71964-2025	Автомобильные транспортные средства с тяговым электроприводом. Требования безопасности при обращении с поврежденными литий-ионными высоковольтными аккумуляторными батареями	31.03.2026
ГОСТ Р 71978-2025	Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по генерации электроэнергии из возобновляемых источников для прямых поставок потребителю и/или в энергосеть малого масштаба	01.06.2025

В качестве членов комитета D02 ASTM специалисты ЦМНТ участвуют в обсуждении и голосовании по внесению изменений в стандарты ASTM. При возникновении дополнительных вопросов по планируемым изменениям ASTM или по результатам голосования по прошлым изменениям обращайтесь по электронной почте subscription@fuelsdigest.com.

■ **Качество авиационного керосина**

Предлагается исключить возможность использования визуального метода оценки трубки при определении термоокислительной стабильности (JFTOT) с 2030 г. в стандартной спецификации на авиатопливо [D1655](#) и на синтетические керосины [D7566](#) [[WK94109](#)] и [[WK94110](#)]. Далее будут пригодны только количественные методы.

Добавлены два метода для определения биогенного углерода в продуктах совместной переработки [D8473](#) и DIN 51637 [[WK93565](#)].

■ **Термоокислительная стабильность**

В [D3241](#) добавлен альтернативный метод калибровки термопар через поверенный термометр и термостатированную ванну [[WK91331](#)]. Комплекты для проведения JFTOT от нового производителя — Metaspec — вносятся в стандарт другим бюллетенем [[WK91332](#)].

■ **Температура замерзания авиатоплива**

■ **Нефтяной кокс**

■ **Характеристики водоотделения**

■ **Коррозия масел**

В метод испытаний на антикоррозионные свойства ингибированных минеральных масел в присутствии воды [D665](#) вводится альтернативная процедура автоматической оценки в дополнение к визуальной оценке, которая остается арбитражной [[WK91657](#)]. Используется аппарат СТ10 производства AD Systems с цифровой камерой, освещением и системой вращения образца.

Стандарты, исключаемые из фонда стандартов ASTM

Номер ASTM	Название на английском	Название на русском	Рабочий документ
D7344	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure (Mini Method)	Стандартный метод испытаний по определению характеристик перегонки нефтепродуктов и жидких топлив при атмосферном давлении (мини-метод)	WK93749

Стандарты ASTM в процессе пересмотра

Номер ASTM	Название на английском	Название на русском	Рабочий документ
D3241	Standard Test Method for Thermal Oxidation Stability of Aviation Turbine Fuels	Метод определения термоокислительной стабильности авиационных турбинных топлив (метод на установке JFTOT)	WK91332 WK93331 WK93906 WK93932
D7224	Standard Test Method for Determining Water Separation Characteristics of Kerosine-Type Aviation Turbine Fuels Containing Additives by Portable Separometer	Стандартный метод испытаний определения водоотделяющей способности авиатоплив с присадками с использованием переносного сепарометра	WK91331
D7566	Standard Specification for Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons	Стандартная спецификация на авиатопливо, содержащее синтетические углеводороды	WK93544 WK94110
D1655	Standard Specification for Aviation Turbine Fuels	Стандартная спецификация на авиационные топлива	WK93565 WK94109 WK88158
D7717	Standard Practice for Preparing Volumetric Blends of Denatured Fuel Ethanol and Gasoline Blendstocks for Laboratory Analysis	Стандартная практика приготовления объемных смесей денатурированного этанола и бензина для лабораторного анализа	WK91244
D7668	Standard Test Method for Determination of Derived Cetane Number (DCN) of Diesel Fuel Oils. Ignition Delay and Combustion Delay Using a Constant Volume Combustion Chamber Method	Стандартный метод определения расчетного цетанового числа (DCN) дизельного топлива — по задержке зажигания и времени сгорания в камере с постоянным объемом	WK91435

Новые стандарты ASTM

Номер ASTM	Название на английском	Название на русском	Рабочий документ
-	Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels by micro-CFP method	Стандартный метод определения температуры замерзания авиатоплива методом микро-CFP	WK90937
-	Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Petroleum Coke	Стандартный метод определения содержания влаги в аналитическом образце нефтяного кокса	WK93973

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ | CEN



Приводятся сведения о разработке новых европейских стандартов, опубликованных, планируемых к публикации, а также о стандартах в процессе разработки за март – апрель 2025 года.

■ Мембраны для разделения газов

CEN опубликовали руководство по характеристике и испытаниям мембран для процессов газоразделения [[CWA 18200:2025](#)]. В документе рассматривается классификация мембран по типу, материалу и геометрии; аспекты старения и отклонения от идеального поведения газов; методики измерения температуры, давления,

расхода и проектирования оборудования. Он охватывает как однокомпонентные газы, так и газовые смеси, с рекомендациями по анализу состава и минимизации искажений результатов. Также приводятся требования к отчетности с полным описанием условий эксперимента. Руководство предназначено для производителей мембран, исследовательских учреждений, инжиниринговых и химических компаний.

Начало пересмотра стандартов EN

Номер EN	Название на английском	Название на русском	Начало разработки
prEN 16709 rev	Automotive fuels. High FAME diesel fuel (B20 and B30). Requirements and test methods	Автомобильные топлива. Дизельное топливо с повышенным содержанием FAME (B20 и B30). Требования и методы испытаний	04.03.2025
prEN 16734 rev	Automotive fuels. Automotive B10 diesel fuel. Requirements and test methods	Автомобильные топлива. Дизельное топливо B10. Требования и методы испытаний	04.03.2025

Опубликованные стандарты EN

Номер EN	Название на английском	Название на русском	Дата публикации
CEN/TR 18169:2025 Новый	Petroleum and related products. Alternative fuels and fuel blending components assessment guide. Information to producers and blenders of automotive fuels	Нефтепродукты. Руководство по оценке альтернативных топлив. Информация для производителей и предприятий, осуществляющих смешивание топлив	23.04.2025
CWA 18200:2025 Новый	Guidelines on characterization and testing of membranes for gas separation applications	Руководство по характеристике и испытаниям мембран для процессов газоразделения	02.04.2025
CWA 18203:2025 Новый	Fossil Free Products. Guidelines and Requirements for Fossil Fuel Free Supply Chains	Продукция, не содержащая ископаемого углерода. Руководство и требования к поставкам	02.04.2025
CWA 18188:2025 Новый	Energy Management and Sustainable Manufacturing (EMSM) Project in factories of industrial organizations. A Methodology. Requirements	Энергоменеджмент и устойчивое производство. Методология и требования к внедрению на промышленных предприятиях	09.04.2025

Стандарты EN на стадии голосования

Номер EN	Название на английском	Название на русском	Окончание голосования
FprEN 228	Automotive fuels. Unleaded petrol. Requirements and test methods	Автомобильные топлива. Неэтилированный бензин. Требования и методы испытаний	08.05.2025
FprEN 590	Automotive fuels. Diesel. Requirements and test methods	Автомобильные топлива. Дизельное топливо. Требования и методы испытаний	05.06.2025

Стандарты EN на стадии голосования

Номер EN	Название на английском	Название на русском	Окончание голосования
FprEN 14331	Liquid petroleum products. Separation and characterisation of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillate fuels. Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC) method	Жидкие нефтепродукты. Разделение и определение метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в среднестиллятных топливах методом жидкостной и газовой хроматографии	05.06.2025
FprEN 16726	Gas infrastructure. Quality of gas. Group H	Газовая инфраструктура. Качество газа. Группа H	19.06.2025

ВЕСТНИК СТАНДАРТИЗАЦИИ | ISO



В качестве членов комитета ISO/TC 28 специалисты ЦМНТ участвуют в обсуждении и голосовании по внесению изменений в стандарты ISO. При возникновении дополнительных вопросов по перечисленным стандартам ISO обращайтесь по электронной почте subscription@fuelsdigest.com. Не приводятся стандарты, статус которых не изменился с последнего выпуска.

■ **Качество масел**

В рамках пересмотра стандарта ISO 7120:1987 на метод определения коррозионной активности смазочных масел в присутствии воды предлагается внести следующие изменения: определить качество дистиллированной воды и чистоты реагентов, удалить устаревшее Приложение В, хромпик заменить на моющий раствор, добавить новый альтернативный автоматизированный метод определения коррозии (Приложение А).

В новом документе ISO/NP 25856 описывается метод оценки состава новых и старых смазок (содержание масла, загустителя, наполнителя,

различных загрязняющих веществ) методом термогравиметрического анализа.

■ **Определение органических галогенов**

Иницирована разработка или пересмотр стандарта ISO

Номер ISO	Название на английском	Название на русском
ISO/AWI 25564 Новый	Petroleum and related products. Determination of the ignition quality of diesel fuels. Air flow regulation method	Нефть и нефтепродукты. Определение воспламеняемости дизельных топлив. Метод регулирования расхода воздуха
ISO/AWI TR 5756 Новый	Ethanol and hydrocarbon determination in fuel ethanol and gasoline blends by volumetric test method	Определение этанола и углеводородов в топливном этаноле и бензине методом испытания по объему
ISO/AWI 9162	Petroleum products. Fuels (class F). Liquefied petroleum gases. Specifications	Нефтепродукты. Топливо (класс F). Сжиженные углеводородные газы. Технические условия

Стандарты ISO в процессе пересмотра или разработки

Номер ISO	Название на английском	Название на русском
ISO/CD 7120	Petroleum products and lubricants. Petroleum oils and other fluids. Determination of rust-preventing characteristics in the presence of water	Нефтепродукты и смазочные материалы. Нефтяные масла и другие жидкости. Определение антикоррозионных свойств в присутствии воды

Стандарты ISO в процессе голосования

Номер ISO	Название на английском	Название на русском
ISO/NP 25845	Petroleum products. Determination of organic halogen content	Нефтепродукты. Определение содержания органических галогенов