

# НЕФТЕГАЗОВЫЙ ЭКСПЕРТ

## № 10 октябрь '19

специальное издание  
для пользователей  
систем «Техэксперт»

Актуальная тема

Это важно!

Новости отрасли

Смотри в системе

» 1

» 2

» 2

» 6

Уважаемые читатели!

Перед вами очередной номер газеты «Нефтегазовый эксперт», в котором мы предлагаем вашему вниманию полезную и интересную информацию, познакомим вас с самыми важными новостями и мероприятиями в нефтегазовой отрасли, расскажем о новых и изменённых документах и материалах, которые вы найдёте в профессиональной справочной системе «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс».



Все вопросы по работе с системами «Техэксперт» вы можете задать вашему специалисту по обслуживанию:

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



#### ЕЭК формирует нормативно-правовую базу для запуска общих рынков газа, нефти и нефтепродуктов

Коллегия ЕЭК утвердила Порядок представления уполномоченными органами государств – членов ЕАЭС информации в электронной форме в рамках формирования общего рынка газа Евразийского экономического союза и аналогичный документ по нефти и нефтепродуктам.

В Союзе продолжается подготовка нормативно-правовых документов, необходимых для запуска общих рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Утвержденные порядки определяют правила представления уполномоченными органами стран Союза в Комиссию информации в электронной форме, включая перечень информации, подлежащей обмену, и периодичность осуществления такого обмена.

На портале Союза будет публиковаться информация об основных производственных показателях газовой и нефтяной отраслей государств-членов, оптовых ценах на газ, нефть и нефтепродукты, тарифах на их транспортировку, международных договорах, методиках формирования тарифов на услуги по транспор-

тировке газа, нефти и нефтепродуктов и др. Также предусматривается размещение сведений о планах по модернизации и строительству объектов газотранспортных систем, развитию систем транспортировки нефти и нефтепродуктов, об инфраструктурных ограничениях при транспортировке и поставке энергоресурсов между государствами Союза. Публикация соответствующей информации позволит участникам общих рынков оперативно получать необходимые сведения.

Порядки приняты в соответствии с утвержденными главами государств программами формирования общих рынков энергоресурсов.

Источник:

<http://www.eurasiancommission.org/>

## Утверждены изменения в Критерии аккредитации

### Что произошло?

Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.08.2019 № 506 утверждены изменения в Критерии аккредитации.

Дата введения в действие: 24.09.2019.

### Для кого?

Испытательные и производственные лаборатории (в составе предприятий или независимые юридические лица), аккредитованные или планирующие получить аккредитацию.

### Почему это важно и чем грозит?

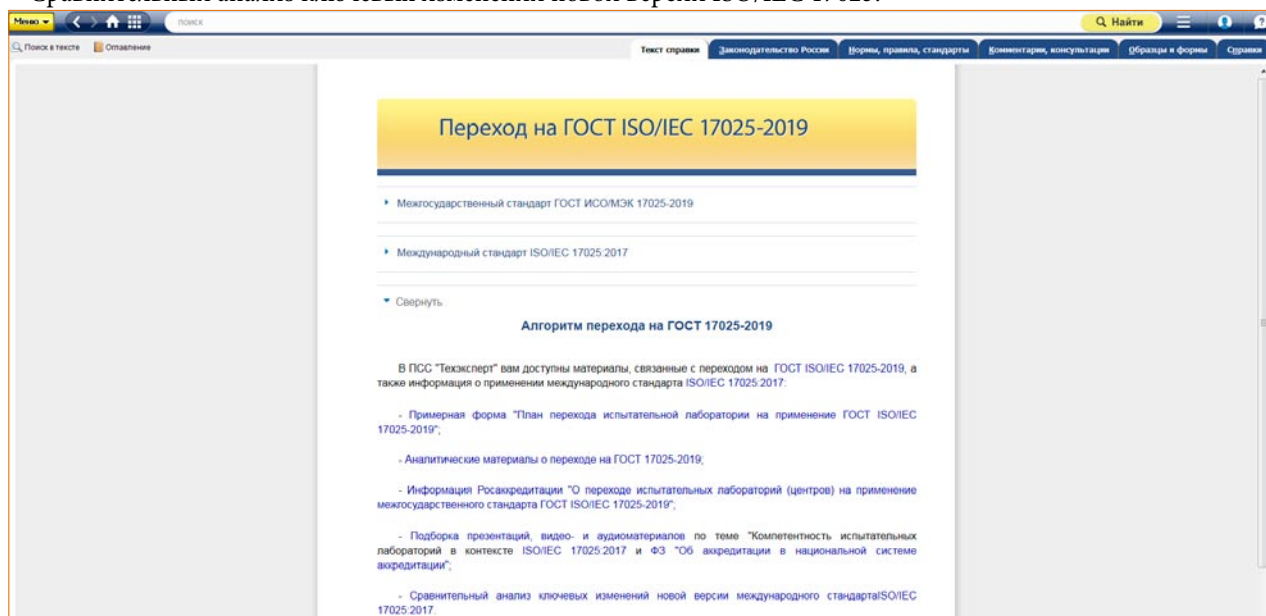
Применение актуальной версии приказа необходимо для прохождения испытательной лабораторией процедуры аккредитации или подтверждения компетентности.

Согласно изменениям Критерии аккредитации для лабораторий дополнены новым требованием – наличием системы управления рисками и возможностями.

### Что посоветовать пользователю?

Ознакомиться с материалами:

- Переход на ГОСТ ISO/IEC 17025-2019;
- План перехода испытательной лаборатории на новую версию ГОСТ ISO/IEC 17025-2019;
- Сравнительный анализ ключевых изменений новой версии ISO/IEC 17025.



## НОВОСТИ ОТРАСЛИ

### На \$3,5 снижается экспортная пошлина на нефть в России

С 1 октября 2019 года экспортная пошлина на нефть в России снизится на \$3,5 и составит \$87,2 за тонну, сообщил Минфин РФ. Средняя цена нефти Urals за период с 15 августа по 14 сентября 2019 года, согласно расчетам Минфина России, составила \$59,52 за баррель или \$434,5 за тонну.

Пошлина на высоковязкую нефть понизится с \$9 до \$8,7. Пошлина на светлые нефтепродукты и масла уменьшится до \$26,1 за тонну, на темные – до \$87,2.

По данным Минфина, льготная ставка пошлины на нефть для ряда месторождений Восточной Сибири, каспийских месторождений и Приразломного месторождения в связи с новой формулой расчета, принятой в рамках налогового маневра в нефтяной отрасли, с 1 февраля 2015 года остается на нулевом уровне.

Пошлина на СПГ также остается на нулевом уровне. Пошлина на кокс снизится до \$5,6 с \$5,8 за тонну.

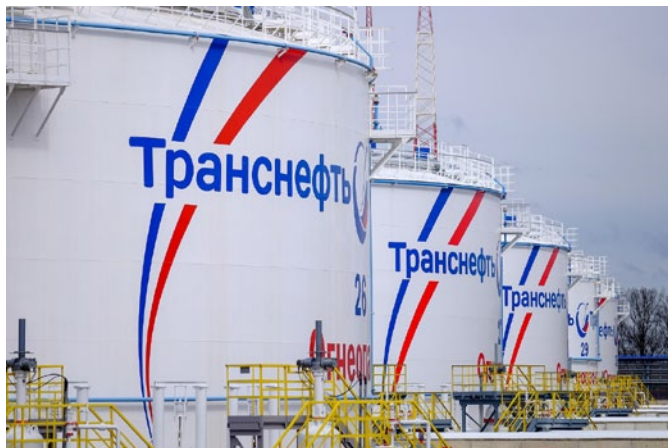
Пошлина на экспорт товарного бензина уменьшится до \$26,1, прямогонного (нафта) – с \$49,8 до \$47,9 за тонну, уточняет ТАСС, ссылаясь на данные Минфина.

Источник: <https://oilcapital.ru>

### АО «Транснефть – Урал» перешло на Единую систему диспетчерского управления

В АО «Транснефть – Урал» введена в строй Единая система диспетчерского управления (ЕСДУ). При этом функции управления магистральными нефтепроводами и нефтепродуктопроводами (МН и МНПП), обслуживаемыми предприятием, полностью переданы в территориальный диспетчерский пункт (ТДП) «Уфа».

До недавнего времени управление потоками нефти и нефтепродуктов, транспортируемыми по МН и МНПП в зоне ответственности АО «Транснефть – Урал», осуществлялось районными диспетчерскими пунктами, расположенными в филиалах предприятия (Челябинском, Черкас-



ском, Арланском и Туймазинском нефтепроводных управлениях). ТДП «Уфа» осуществлял общий контроль, без функции управления.

С вводом системы ЕСДУ функции управления полностью переданы в ТДП «Уфа», расположенный в здании аппарата управления АО «Транснефть – Урал» в г. Уфе. Диспетчеры ТДП непосредственно взаимодействуют с операторами на местах, отслеживают в реальном времени работу всех МН и МНПП в зоне ответственности предприятия, осуществляют общий контроль и управление, передают информацию в Центральный диспетчерский пункт ПАО «Транснефть» в Москве.

Интеграция в ЕСДУ систем противоаварийной автоматики и обнаружения утечек позволяет оперативно реагировать на недопустимые изменения параметров перекачки и предотвратить возникновение аварий, инцидентов при перекрытии потока нефти или разрушении контролируемого технологического участка трубопровода.

Кроме того, использование новой системы диспетчерского контроля и управления позволяет производить глубокий анализ фактических параметров транспортировки нефти и нефтепродуктов, обращаться к архивам данных для анализа параметров работы магистральных трубопроводов в динамике, осуществлять сбор данных о состоянии оборудования и параметрах технологического процесса.

Ввод в эксплуатацию Единой системы диспетчерского управления АО «Транснефть – Урал» позволит оптимизировать управление производственными мощностями предприятия, повысить эффективность транспортировки нефти и нефтепродуктов.

Источник: <https://ural.transneft.ru/>

### «Роснефть» представила новые разработки на Тюменском нефтегазовом форуме

НК «Роснефть» в качестве официального партнера X Тюменского нефтегазового форума представила комплекс инновационных решений, разработанных в рамках стратегии «Роснефть-2022».

На стенде компании был продемонстрирован проект «цифровой работник», реализуемый «РН-Уватнефтегазом» и «Сибинтек». Спецдежда сотрудника оснащается таким оборудованием, как «умная» каска, газоанализатор и браслет, данные с которых поступают в единую информационно-технологическую среду мониторинга работы нефтепромысла «Сфера 3D». Данный комплекс позволяет достичь принципиально нового уровня безопасности работы персонала на месторождениях.

На сегодняшний день в цифровой двойник «Сфера 3D» включено более 3500 объектов и единиц техники

Уватского проекта – созданы визуальные цифровые модели крупных объектов, таких как центральный пункт сбора нефти и газотурбинная электростанция, а также скважин, трубопроводов и др. Объединение в цифровом пространстве виртуальных двойников реальных производственных объектов позволяет достичь принципиально нового уровня производственной эффективности, экологической и промышленной безопасности.

Также в рамках X Тюменского нефтегазового форума состоялись пленарные заседания и отраслевые сессии, в которых приняли участие специалисты дочерних обществ компании – «РН-Уватнефтегаз», «Тюменнефтегаз», «Тюменский нефтяной научный центр» и «Соровскнефть».

Кроме того, НК «Роснефть» выступила организатором двух круглых столов, в рамках которых представители предприятий топливно-энергетического комплекса обсудили актуальные вопросы цифровизации производственных процессов и внедрения новых технологий в целях повышения производственной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Источник: <https://www.rosneft.ru>

### Специалистами «Татнефти» разработан комплекс технологий для увеличения эффективности разработки залежей сверхвязкой нефти

Специалистами института «ТатНИПИнефть» и управления по добыче сверхвязкой нефти (УДСВН) Компании «Татнефть» разработан комплекс технологий для увеличения эффективности разработки залежей сверхвязкой нефти.

Комплекс технологических решений для увеличения эффективности добычи сверхвязкой нефти (СВН) включает три технологии:

- технологию применения термогелевых композиций для блокирования водопроявляющих интервалов в добывающих скважинах (ТГК);
- технологию создания термогидродинамической связи в заглинизированных коллекторах (ГДС);
- технологию применения углеводородного растворителя (ТПР).

В совокупности эти технологии позволяют интенсифицировать извлечение сверхвязкой нефти с использованием метода парогравитационного дренирования.

Технология применения термогелевых композиций для блокирования водопроявляющих интервалов в добывающих скважинах (ТГК) предназначена для временной изоляции водопроявляющих интервалов в горизонтальном стволе парных горизонтальных паронагнетательной и добывающей скважин с целью повышения технологических показателей эксплуатации добывающих скважин.



Разработанная технология нашла широкое применение на объектах «Татнефти» и позволяет снизить удельный расход пара на добычу одной тонны СВН, обводненность продукции, увеличить суточный дебит нефти.

Специалистами «ТатНИПИнефти» решен вопрос создания термогидродинамической связи в заглинизированных коллекторах. Для решения проблемы по установлению связи между парными горизонтальными нагнетательными и добывающими скважинами из-за наличия участков с низким нефтенасыщением, состоящих из непроницаемых глин, препятствующих потоку жидкости между ними, разработана технология и способ разработки залежи, основанный на закачке необходимых объемов и концентрации кислот, которые будут зависеть от глинистой и карбонатной составляющей пород, слагающих коллектор. Также решены вопросы по минимизации отрицательного воздействия кислот на НКТ и фильтр скважины, т. е. подобран оптимальный состав и вариант воздействия.

С целью совершенствования технологии парогравитационного дренирования для уменьшения расхода пара и повышения добычи нефти реализуется эффективная технология, основанная на совместной закачке пара с определенным объемом растворителя в призабойную зону нефтяных скважин с последующей его продавкой в пласт – технология применения углеводородного растворителя (ТПР). Она предназначена для интенсификации добычи и увеличения коэффициента извлечения сверхвязкой нефти путем использования углеводородных растворителей с различными добавками.

Разработанный комплекс технологических решений для увеличения эффективности разработки месторождений СВН доказал свою высокую эффективность в процессе промысловых испытаний и по результатам ОПР рекомендован к промышленному внедрению. Суммарная текущая экономическая эффективность от применения новых

методов воздействия в период с 2017 по 2019 г. оценивается в 2,05 млрд руб.

Комплекс технологических решений для увеличения эффективности добычи СВН удостоен Гран-при Международной специализированной выставки «Нефть, газ. Нефтехимия-2019» в номинации «Повышение нефтеотдачи пластов». На все представленные технологии получены соответствующие патенты РФ на изобретения, подтверждающие уникальность теоретических и практических исследований «Татнефти» в области добычи СВН.

Источник: <http://www.tatneft.ru/>

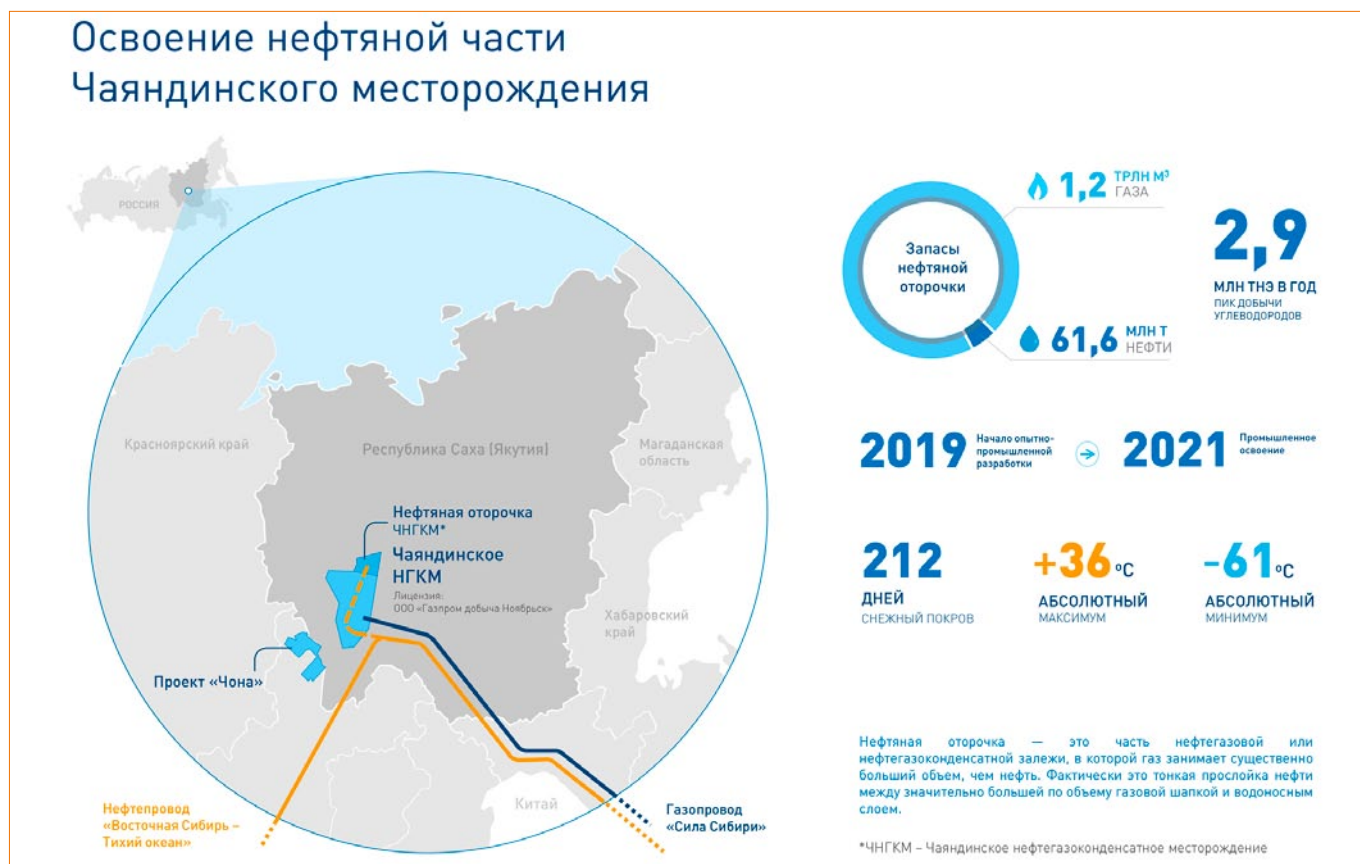
### «Газпром нефть» формирует новый центр нефтедобычи в Восточной Сибири

«Газпром нефть» приступила к бурению скважин на одном из крупнейших нефтегазоконденсатных месторождений России – Чаяндинском. Активная фаза опытно-промышленной разработки начнется в IV квартале 2019 года.

«Газпром нефть» ведет освоение нефтяной оторочки Чаяндинского месторождения в рамках операторского договора с ООО «Газпром добыча Ноябрьск». На начальном этапе первая нефтескважина, построенная «Газпром нефтью», будет использоваться в том числе для отбора керна и глубинных проб, а также выполнения комплекса геофизических исследований. Это позволит уточнить ключевые технологические и геологические параметры перед началом полномасштабного освоения нефтяной оторочки месторождения. Проектная протяженность скважины составит свыше 4 км, длина горизонтального участка – около 1,5 км.

В ходе подготовки к активной фазе опытно-промышленной разработки актива «Газпром нефть» обеспечивает эксплуатацию нескольких газовых скважин. Добываемый из них природный газ будет направлен на электростанцию нефтяного промысла Чаяндинского

Нефтегазовый эксперт № 10 `2019 Специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»



месторождения мощностью 17,5 МВт. Она станет источником электроснабжения для всего оборудования, производственных объектов и жилого городка нефтяного промысла. В настоящий момент ведется подготовка к запуску электростанции.

Начало полномасштабной разработки нефтяной оторочки Чаюдинского месторождения запланировано в IV квартале 2021 года. Пик добычи составит 2,9 млн т. н. э. Проект освоения предполагает расширение установки по подготовке нефти и строительство напорного нефтепровода для сдачи нефти в систему «Восточная Сибирь – Тихий океан». Также «Газпром нефть» построит компрессорную станцию и трубопровод для транспортировки попутного нефтяного газа на объекты существующей газовой инфраструктуры Чаюдинского месторождения с последующей сдачей углеводородов в магистральный газопровод «Сила Сибири». Запуск компрессорной станции в работу предполагается в 2022 году.

Источник: <https://www.gazprom-neft.ru>

### Запасы нефти в России повышены почти вдвое

Новую оценку запасов полезных ископаемых в России представило Минприроды. Ведомство оценило их общую рыночную стоимость на конец 2018 года в 93,4 трлн руб., сообщает РБК, ссылаясь на данные министерства. На конец 2017 года запасы оценивались в 55,2 трлн руб.

Основная доля приходится на запасы нефти – ее стоимость оценивается в 74,5 трлн руб. – на 88% больше прошлого показателя (39,6 трлн руб.). Рост запасов нефти в натуральном выражении составил 8,7% – с 9,04 млрд до 9,83 млрд тонн. Из этого следует, что единица запасов за год подорожала на 73%. В долларах оценка запасов нефти выросла на \$385 млрд – до \$1,07 трлн. Стоимость нефтяных запасов при этом составила 71,7% ВВП за 2018 год, отмечает издание.

Ведомство впервые оценило стоимость всей нефти в России в марте 2019 года. На конец 2017 года они составили почти 40 трлн руб. Общая стоимость всех энергетических и минеральных ресурсов составила 55,2 трлн руб. (60% ВВП за 2017 год).

Источник: <https://oilcapital.ru>

### Готовятся предложения по комплексному стимулированию нефтехимии России

Предложения по комплексной программе стимулирования нефтехимии внесут в ближайшие несколько недель Минэнерго совместно с Минфином РФ, чтобы к 2024 году иметь первые реализованные проекты в этой отрасли, сообщил замминистра энергетики Павел Сорокин в ходе Московского финансового форума. «Не нарушая баланса, который сейчас сложился в экономике, имея достаточную привлекательность для выделения, для отбивки СУГ, необходимо разработать стимулы для использования их в пиролизе. Как раз над этим сейчас работаем, и я надеюсь, что в ближайшие несколько недель совместно с Минфином выйдем с конкретными предложениями в области комплексной программы стимулирования нефтехимии, не только этана. Чтобы принять это максимально быстро, чтобы к 2024 году мы могли иметь первые реализованные проекты», – сказал Сорокин.

По его словам, меры поддержки отрасли смогут обеспечить рост производства нефтехимической продук-

ции на 10 млн тонн, а также рост несырьевого экспорта на \$7 млрд. «Наша задача, понимая, что через 20-25 лет может начаться определенная стагнация спроса на нефть, может, даже, падение на каком-то этапе. Наша задача – максимизировать стоимость тех запасов, которые есть в земле, максимально ускорить и углубить эту монетизацию и поставить нас на максимально низкой точке на кривой предложения по всей цепочке производства – это и добыча, и переработка, и нефтехимия и, желательно, транспорт. Для того чтобы, когда эта конкуренция начнется, условно под риском были более дорогие производители», – добавил Сорокин.

В данный момент Правительство обсуждает введение обратного акциза на этан и обратного акциза на сжиженные углеводородные газы (СУГ). При этом от решения по акцизу на СУГ будет зависеть итоговая конфигурация одного из крупнейших проектов СИБУРа – Амурского ГХК, отмечает ТАСС.

Источник: <https://oilcapital.ru>

### Омский НПЗ повысит эффективность первичной переработки нефти

Омский НПЗ «Газпром нефти» начал проект модернизации комплекса первичной переработки нефти АВТ-10. Благодаря этим работам комплекс на 5% увеличит отбор светлых нефтепродуктов, повысив производство авиационного керосина и дизельного топлива. Проект модернизации рассчитан до конца 2021 года, инвестиции составят 5 млрд рублей. Техническое перевооружение комплекса первичной переработки стало частью программы развития Омского НПЗ, которую с 2008 года продолжает «Газпром нефть».

В ходе модернизации комплекса АВТ-10 мощностью 8,6 млн тонн в год по сырью пройдет замена внутреннего оборудования на всех 11 колонных аппаратах установки, оптимизация теплообменных процессов и интеграция современных систем управления и контроля. В результате наряду с ростом эффективности будет обеспечен рост экологических показателей производства.

«В программе развития Омского НПЗ мы делаем упор на внедрение современного оборудования и новых технологий. Важную роль в этом процессе играет и повышение эффективности существующих мощностей», – отметил Олег Белявский, генеральный директор Омского НПЗ.

Источник: <https://www.gazprom-neft.ru/>



## Новый номер периодического издания «Каротажник» № 297

Журнал популярен среди российских и зарубежных нефтегазовых компаний. Периодическое издание содержит статьи, которые будут полезны специалистам для решения практических задач, стоящих перед ними. Найти новый выпуск можно в разделе «Аналитика, опыт, практика», перейдя по ссылке «Библиотека по нефтегазовому комплексу».

## Добавлены новые статьи

Включены новые статьи на тему «Планово-предупредительный ремонт на промышленных предприятиях»:

- «График ППР: настоящее и будущее. Часть 1»;
- «График ППР: настоящее и будущее. Часть 2»;
- «Как повысить эффективность проведения капремонта на НПЗ».

Аналитические материалы помогут сформировать эффективную систему планово-предупредительного ремонта на предприятии, а также внедрить современные технологии.

Найти статьи можно в разделе «Комментарии, статьи, консультации».

## Добавлен справочный материал «Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах»

Благодаря справке «Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах» вы будете в курсе об ошибках, опечатках и неточностях в документах по стандартизации. Это позволит вам оперативно устранить ошибки и актуализировать нормативно-техническую документацию на предприятии.

Информация полезна для стандартизаторов, специалистов по качеству, инженеров, сотрудников лабораторий. Найти в системе можно в блоке «Актуально» по второй ссылке.

## Вебинар для лабораторий на тему перехода на новую версию ГОСТ ISO/IEC 17025:2019

Информационная сеть «Техэксперт» приглашает вас принять участие в вебинаре на тему «Стандарт ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025:2019) "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий", основные положения и порядок перехода. Взаимосвязь с критериями аккредитации в России».

Вебинар состоится 18 октября 2019 г. в 10.00 по московскому времени. На мероприятии выступит эксперт Крикун Василий Михайлович, действующий аудитор по сертификации систем менеджмента, советник Генерального директора Ассоциации по сертификации «Русский Регистр», кандидат технических наук.

Эксперт осветит актуальную для лабораторий тему, связанную с введенным в действие с 1 сентября 2019 года стандартом ГОСТ ISO 17025:2019 и переходом на новую версию. Также будут даны ответы на практические вопросы.

В программе вебинара:

1. Порядок перехода на новую версию международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025:2019), сроки и общие рекомендации (порядок вступления в действие новой версии стандарта; переходный период; правовые вопросы использования в работе новой версии стандарта в установленный переходный период).

2. Структура ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025:2019), анализ основных изменений в положениях стандарта, степень преемственности от предыдущей версии.

3. Краткий анализ модификаций и изменений, внесенных в требования, анализ новых требований к испытательным и калибровочным лабораториям, область применения, термины и определения.

4. Возможные проблемные вопросы при реализации положений ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025:2019) российскими лабораториями, в том числе обеспечение метрологической прослеживаемости и преодоление различий в терминологии и подходах к метрологическому обеспечению испытаний (измерений, анализа) в России и за рубежом.

5. Требования к системе менеджмента. Варианты построения и внедрения системы менеджмента в соответствии с новыми требованиями стандарта.

6. Действия в отношении рисков и возможностей, оценка рисков в лаборатории, методы оценки рисков и их применение.

Участие в вебинаре бесплатное. Зарегистрироваться на мероприятие можно до 16 октября, перейдя по ссылке <https://cntd.ru/about/events/webinars/dlya-stroitelnoy-otrasli>.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

С каждым обновлением ваши системы дополняются новыми нормативно-правовыми и техническими документами, а также справочной информацией.

Полный перечень новых и изменённых документов вы можете получить с помощью гиперссылки на Главной странице вашей системы «Техэксперт». Ежедневно знакомиться с новостями законодательства вы можете на сайте [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru) или оформив подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.

- ✔ документ вступил в силу и действует
- ✘ документ не вступил в силу или не имеет статуса действия

### Основы правового регулирования нефтегазового комплекса

*Всего в данный раздел добавлено 23 документа.*

*Вашему вниманию предлагаются наиболее актуальные, включенные в систему. Остальные документы вы можете найти в разделе «Основы правового регулирования нефтегазового комплекса», расположенном на Главной странице системы «Нефтегазовый комплекс».*

✘ Проект приказа ФАС России (Федеральной анти-монопольной службы) «Об утверждении порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), при осуществлении закупок топлива моторного, включая автомобильный и авиационный бензин».

✔ Распоряжение Ростехнадзора от 04.09.2019 № 447-рп «Об утверждении экзаменационных билетов (тестов) по разделу Б.7 "Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления" областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233».

✘ Решение Коллегии ЕЭК от 02.09.2019 № 147 «Об утверждении Порядка представления уполномоченными органами государств – членов Евразийского экономического союза информации в электронной форме в рамках формирования общих рынков нефти и нефтепродуктов Евразийского экономического союза».

✘ Решение Коллегии ЕЭК от 02.09.2019 № 146 «Об утверждении Порядка представления уполномоченными органами государств – членов Евразийского экономического союза информации в электронной форме в рамках формирования общего рынка газа Евразийского экономического союза».

✔ Методические рекомендации по применению норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при хранении и перевозке железнодорожным, автомобильным, водными видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении.

### Нормы, правила, стандарты по нефтегазовому комплексу

*Всего в данный раздел добавлено 36 документов.*

*Вашему вниманию предлагаются наиболее актуальные, включенные в систему.*

✘ ГОСТ 34554-2019 от 08.08.2019 «Методы испытания по воздействию химической продукции на организм человека. Испытания по оценке репродуктивной токсичности двух поколений».

✘ ГОСТ ISO 11922-1-2019 от 08.08.2019 «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Размеры и допуски. Часть 1. Метрическая серия».

✘ Поправка от 01.08.2019 к ГОСТ 21046-2015 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия».

✘ Поправка от 01.08.2019 к ГОСТ 1036-2014 «Смазки пластичные. Метод определения содержания механических примесей».

✘ Поправка от 01.08.2019 к ГОСТ 3338-2015 «Бензины авиационные. Метод определения сортности на богатой смеси».

## Комментарии, статьи, консультации по нефтегазовому комплексу

Всего в данный раздел добавлено 7 документов.

Вашему вниманию предлагаются наиболее актуальные, включенные в систему.

- ✘ Необходимо ли для склада ГСМ, топливозаправочной станции, цистерны для хранения нефтепродуктов разрабатывать ПЛАРН.
- ✘ Порядок производственного контроля на объекте транспорта газа.
- ✘ Применение средств электрохимической защиты для нефтегазопромысловых объектов.
- ✘ Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

✔ *Комментарии и консультации можно найти в системе «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс» под кнопкой «Комментарии, статьи, консультации», расположенной на Главной странице, или с помощью интеллектуального поиска.*

## Образцы и формы документов

Всего в данный раздел добавлено 20 документов.

Вашему вниманию предлагаются наиболее актуальные, включенные в систему.

- ✔ Форма № ТТ-22 «Акт о движении и остатках топлива» с примером заполнения.
- ✔ План-график технического обслуживания и ремонта оборудования по установке (парку, цеху).
- ✔ График планово-предупредительных ремонтов электрооборудования.
- ✔ Форма № ТТ-9 «Расчет массы жидкого топлива, принятого обмером в железнодорожных цистернах» с примером заполнения.
- ✔ Форма № ТТ-24 «Сводная ведомость о недостатке и естественных потерях топлива при перевозках», с примером заполнения.
- ✔ Форма № ТТ-22 «Акт о движении и остатках топлива» с примером заполнения.

## ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Если вам есть что рассказать и вы являетесь автором статей в нефтегазовой отрасли, мы с радостью **разместим материалы в газете «Нефтегазовый эксперт».**

Мы опубликуем ваш труд совершенно **бесплатно** при условии, что материал не содержит никакой рекламы.

### Что для этого стоит сделать?

- Прислать на почту (eremenko@kodeks.ru) письмо с предложением о размещении материала;
- Ждать звонка. Мы свяжемся с вами и обсудим организационные вопросы.

### Главные требования к материалам

Они должны быть:

- **интересными** для специалистов в сфере нефти и газа;
- **авторскими**, с указанием: ФИО, названия организации, должности; наличие фото и иллюстрации к тексту приветствуются.

## НА ВСЕ МАТЕРИАЛЫ АВТОРСКОЕ ПРАВО ОСТАНЕТСЯ ЗА ВАМИ!

Уважаемые читатели, не упустите шанс прославиться среди тысяч пользователей профессиональных справочных систем «Техэксперт».

Страна должна знать своих героев!

С уважением, Еременко Ольга,  
редактор издания «Нефтегазовый эксперт»



## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!



### Представляем вашему вниманию ежемесячное информационно-справочное издание «Информационный бюллетень Техэксперт»

В журнале публикуются систематизированная информация о состоянии системы технического регулирования, аналитические материалы и мнения экспертов, сведения о новых документах в области стандартизации и сертификации.

В нем вы найдёте новости технического регулирования, проекты технических регламентов, обзоры новых документов, статьи экспертов на актуальные темы отраслей экономики и направлений деятельности.

### Читайте в октябрьском номере:

#### ☑ *Метрологическое обеспечение: нефтегазовый аспект*

2-4 сентября в Казани в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума прошла VII Международная метрологическая конференция «Актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов». Конференция была организована ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» и Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия при поддержке Росстандарта и Кабинета Министров Республики Татарстан.

#### ☑ *Пространство 1520: стандартизация как драйвер развития*

С 28 по 31 августа на территории экспериментального железнодорожного кольца АО «ВНИИЖТ» (город Москва, Щербинка) прошел Международный железнодорожный салон пространства 1520 «PRO//Движение.Экспо». Целый ряд мероприятий этого представительного форума был по традиции посвящён вопросам, непосредственно связанным с тематикой технического регулирования, стандартизации и оценки соответствия.

#### ☑ *Дела внешние и внутренние*

В ближайшие три года А. Шалаев, заместитель руководителя Росстандарта, как и в 2016-2018 годах, продолжит выполнять функции представителя России в Техническом руководящем бюро ИСО и принимать непосредственное участие в определении и реализации технической политики Международной организации по стандартизации. О том, что ещё происходит в мире стандартизации и технического регулирования, читайте в нашем традиционном обзоре.

#### ☑ *Пространства для жизни и отдыха*

Несмотря на значимые отличия по климатическим и экономическим показателям большинство субъектов Российской Федерации регулярно выполняют одни и те же задачи – возведение нового жилья, соответствующего всем требованиям безопасности и комфортности, расселение аварийного, обустройство инфраструктуры и многие другие. Региональным планам, инициативам и проектам в области строительства посвящён наш традиционный обзор.

## ПО ВОПРОСАМ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ

пишите на [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru) или звоните (812) 740-78-87, доб. 537, 222