

Контакты:

Тел. 8 495 933 0121

energoinnovatsia@ya.ru

109012, Москва, Малый Черкасский пер., д.2, 2-й эт.

**Обзор государственной политики и нормативно-
правового регулирования в сфере инноваций в
энергетике за период с 9 по 13 января 2019**

Москва, 2019

Власти создадут «песочницы» для инноваций

Минэкономразвития планирует создать новый правовой режим в России — «песочницы» для внедрения технологий, которые не регулируются действующим законодательством. Соответствующий законопроект — «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций».

Подробнее на стр. 13

Ученые из Омска предложили новый метод подсчета запасов нефти и газа

Ученые Омского государственного педагогического университета (ОмГПУ) разработают физические основы сверхширокополосного диэлектрического метода исследования петрофизических свойств нефтесодержащих пород. Знание этих свойств позволит получать обоснованные исходные материалы по подсчету запасов нефти и газа. По словам заведующего научно-исследовательской лабораторией диэлькометрии и петрофизики, доктора физико-математических наук, профессора П. Боброва, целью проекта является исследование взаимодействия электромагнитных волн с нефтеносными породами в сверхшироком частотном диапазоне и процессов диэлектрической релаксации в этом диапазоне для установления устойчивых связей диэлектрических характеристик пород с их петрофизическими свойствами.

Подробнее на стр. 17

Ангарская НХК ввела в эксплуатацию новую установку испытания катализаторов

«Ангарская нефтехимическая компания», дочернее общество НК «Роснефть», ввела в эксплуатацию новую двухреакторную установку, предназначенную для испытания катализаторов нефтепереработки и нефтехимии. Благодаря имитации будущих процессов удастся существенно повысить эффективность. На новой установке моделируются практически все каталитические процессы, применяемые в АНХК. Установка полностью автоматизирована, имеет пять степеней защиты, процессы управления контролируются удаленно.

Подробнее на стр. 17

Оренбургнефть построит еще две энергоэффективные блочные КНС на Вахитовском месторождении

«Оренбургнефть» (дочка «Роснефти») запустила новую блочно-кустовую насосную станцию на Вахитовском месторождении с максимально достижимым коэффициентом полезного действия. Она позволит снизить потребление электроэнергии и обеспечить экологичность производства, сообщает агентство RIA56. На месторождениях «Оренбургнефти» планируется запуск ещё двух аналогичных БКНС в начале 2019 года. БКНС предназначены для закачки в недра добываемой попутно с нефтью жидкости и затем отделяемой от нее пластовой воды. Этот метод позволяет поддерживать давление в нефтеносных пластах и обеспечивать их рациональную эксплуатацию.

Подробнее на стр. 18

Создан новый тип стандартных образцов для нефтегазовой промышленности

В 2018 году специалисты ЦСМ Росстандарта в Тюменской области разработали новый тип стандартных образцов (СО) состава искусственной газовой смеси на основе постоянных и углеводородных газов. Стандартные образцы служат для контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений, градуировки, калибровки и поверки газоаналитических приборов и систем, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа.

Подробнее на стр. 19

Содержание

Summary	2
Власти создадут «песочницы» для инноваций.....	2
Ученые из Омска предложили новый метод подсчета запасов нефти и газа.....	2
Ангарская НХК ввела в эксплуатацию новую установку испытания катализаторов	2
Оренбургнефть построит еще две энергоэффективные блочные КНС на Вахитовском месторождении.....	2
Создан новый тип стандартных образцов для нефтегазовой промышленности	3
Лента событий	6
В филиале «Кольский» «ТГК-1» внедряют современные системы контроля	6
Калининградская область удвоит энергомощности	6
В Тверской области добились сдерживания роста тарифов на электроэнергию	6
Розничные цены на бензин в РФ за год выросли почти на 10%	6
Германия против санкций в отношении «Северного потока-2»	7
Жителям ветхих домов разрешат не устанавливать счётчики.....	7
В Чечне начнут выпускать гидротурбины для малых ГЭС.....	7
Глава "Нафтогаза" исключает прямые переговоры о транзите газа с Россией	7
Президент РФ	8
Отчет Министра энергетики А.Новака Президенту РФ об итогах работы ТЭК в 2018-м году..	8
Встреча с главой компании «РусГидро» Николаем Шульгиновым	9
Правительство РФ	9
Минэнерго России	9
Директором Департамента международного сотрудничества Минэнерго России назначен Алексей Господарев	10
Единая энергосистема России увеличилась за счет присоединения двух новых энергорайонов энергосистемы республики Саха (Якутия)	10
На телеуправление переведены два крупных питающих центра Калужской области.....	10
"Россети" утвердила концепцию цифровой трансформации электросетевого комплекса до 2030 года	11
Итоги очередного штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов в России.....	12
Минпромторг России	12
Правительство внедрит новую систему контроля качества бензина	12
Минэкономразвития России	12
Власти создадут «песочницы» для инноваций.....	13
Минтранс России	13
Оценка регулирующего воздействия (ОРВ)	13
ФАС России	13
Государственная Дума	13
В Госдуме создадут рабочую группу по подготовке проектов по развитию цифровой экономики	14
Совет Федерации	14
Общественная палата РФ	14
Евразийская экономическая комиссия	14
РСШ, Деловая Россия, ТПП РФ	14
Компании ТЭК	14

Ульяновские энергетики реконструировали защиты и автоматику на подстанциях «Россия» и «Радищево»	14
На Комсомольском НПЗ модернизирована система продувки паровых котлов	15
Опоры ЛЭП в форме якорей в Калининградской области вошли в книгу «Рекордов России» 15	
Ульяновская ветровая электростанция-2 будет введена в конце года	16
На Пермнефтеоргсинтезе построят блок гликолиевой осушки	16
Ученые из Омска предложили новый метод подсчета запасов нефти и газа	17
Ангарская НХК ввела в эксплуатацию новую установку испытания катализаторов	17
На Северо-Соленинском ГКМ построят новые объекты	18
Оренбургнефть построит еще две энергоэффективные блочные КНС на Вахитовском месторождении	18
«Мессояханефтегаз» построил скважины со «шламбаумами» для остановки газа и воды	19
Создан новый тип стандартных образцов для нефтегазовой промышленности	19
Россия серьезно отстает в сфере возобновляемых источников энергии	20
Власти Якутии считают перспективным внедрение ВИЭ в Арктике	20
Планируемые мероприятия.....	21
Энергетика Закамья - 2019.....	21
Энергетика - 2019	21
Ветроэнергетика 2019.....	21

В филиале «Кольский» «ТГК-1» внедряют современные системы контроля

На гидростанциях филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» завершился основной этап внедрения современных систем контроля за работой гидроагрегатов. Системы термо-, виброконтроля и контроля биения вала установлены на большинстве гидростанций Заполярья. Они позволяют оперативно и дистанционно видеть параметры работы гидроагрегатов, своевременно формировать предупредительные сигналы об отклонениях от нормативных значений, визуализировать и архивировать данные. Это в свою очередь повышает безопасность работы ГЭС — энергетики в онлайн-режиме получают актуальную информацию о работе гидротурбин и принимают решения. Последний этап проекта — оснащение современными комплексами гидроагрегата №1 Янискоски ГЭС, которое запланировано на 2019 год, и гидроагрегатов Верхне-Туломской ГЭС. Эти работы будут выполнены в ходе модернизации станции.

Калининградская область удвоит энергомощности

К 2020 году Калининградская область удвоит свои генерирующие мощности по сравнению с прошлым годом. К этому сроку в субъекте РФ появятся сразу пять электростанций. Как пояснили в местном правительстве, мера призвана повысить энергетическую безопасность региона, окруженного недружественно настроенными странами НАТО. В области уже достаточно мощности для полноценного снабжения электричеством региона. Более того, по прогнозам местных властей, объем электропотребления к 2035 году увеличится только на треть. Однако в настоящее время все существующие станции работают на природном газе, который подается через территорию Литвы. В этом году в регионе появится новый объект, работающий на угле. Доставить данный вид топлива можно будет морским путем.

В Тверской области добились сдерживания роста тарифов на электроэнергию

Одним из важнейших результатов работы правительства Тверской области в прошедшем году стало снижение тарифов на электроэнергию в регионе. Энергетики подтвердили, что выполнят ранее принятые обязательства по исполнению мероприятий инвестиционной программы. С 1 января плата за электричество для населения Верхневолжья сохраняется в размере 4,23 руб./Квт.ч, а во втором полугодии увеличится лишь на 4 копейки. Это будет минимальное увеличение тарифа среди регионов ЦФО. На совещании в региональном правительстве под председательством Игоря Рудени приняли решение о снижении с 2019 года на 10% тарифов на электрическую энергию для потребителей на низком уровне напряжения (это предприятия малого бизнеса, сельхозпроизводители). Для таких категорий с 1 января тариф снижен на 41 копейку. Кроме того, решено заморозить на уровне прошлого года тариф на услуги по передаче электроэнергии среднего и высокого напряжения, прежде всего для средних и крупных производств, что повысит инвестиционную привлекательность региона.

Розничные цены на бензин в РФ за год выросли почти на 10%

За 2018 год розничные цены на бензин в России выросли на 9,4% по сравнению с 2017 годом. Об этом говорится в материалах Росстата, где также отмечается, что в декабре прошлого года по отношению к ноябрю цены снизились на 0,1%. Небольшое декабрьское снижение, скорее всего,

стало результатом соглашения правительства с нефтяниками. Напомним, вице-премьер Дмитрий Козак и глава Минэнерго Александр Новак 31 октября провели совещание, на котором крупнейшие нефтяные компании и НПЗ обязались заморозить оптовые цены на бензин и дизельное топливо с 1 ноября по 31 декабря на уровне июня 2018 года.

Германия против санкций в отношении «Северного потока-2»

Глава МИД ФРГ Хайко Маас заявил, что Берлин считает неправильным введение санкций в отношении проекта «Северный поток-2». «Северный поток-2», по словам министра, не является проектом только России и Германии. Господин Маас добавил, что «вопросы европейского энергетической политики должны решаться в Европе, а не в США». Ранее СМИ сообщали, что США рассматривают введение санкций против европейских строительных компаний-подрядчиков «Северного потока-2». В Министерстве экономики и энергетики ФРГ заявляли, что не знают об этих планах Вашингтона. «Северный поток-2» предполагает строительство газопровода мощностью 55 млрд куб. м газа в год от побережья России через Балтийское море до Германии. Ввод газопровода в строй планируется в конце 2019 года.

Жителям ветхих домов разрешат не устанавливать счётчики

Перечень объектов, на которые не распространяются требования по обязательной организации учёта используемых энергетических ресурсов, будет расширен. Соответствующий законопроект Госдума приняла 10 января в первом чтении. В частности, в него попадут многоквартирные дома, физический износ которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в региональную программу капитального ремонта. Кроме того, документ предписывает, что в список должны попасть все объекты, подлежащие сносу или капитальному ремонту. Как пояснил член Комитета Госдумы по энергетике Борис Гладких, ставить приборы учёта в домах, которые имеют такой износ, нецелесообразно и нелогично. «Данные изменения направлены на то, чтобы наши граждане не несли лишние траты в ситуации, в которых это бессмысленно», — пояснил депутат.

В Чечне начнут выпускать гидротурбины для малых ГЭС

Запуск проекта по производству гидроэлектростанций мощностью до 25 МВт «под ключ» на базе холдинга Rim Group в Чеченской Республике намечен на 2019 год. Проект реализуется совместно с австрийской компанией Global Hydro Energy GmbH при поддержке республиканского министерства промышленности. По словам директора департамента торговли Rim Group Вадима Роднянского, договор с австрийской компанией уже подписан. На основании австрийских технологий будут производиться гидротурбины мощностью от 100 кВт до 25 МВт для реализации на территории СКФО и в целом в РФ. Это отвечает целям развития импортозамещения. Предполагается, что доля импортных элементов в общем объеме производимого оборудования составит 25-30%. Кроме того, договором предусмотрено обучение чеченских специалистов обслуживанию обслуживали ГЭС в онлайн-режиме.

Глава "Нафтогаза" исключает прямые переговоры о транзите газа с Россией

Украина ведет переговоры с "Газпромом" о транзите газа после 2019 года исключительно с участием Европейской комиссии. Об этом заявил во вторник глава "Нафтогаза Украины" Андрей Коболев. Делается упор на нормы европейского права и интересы Украины, выходя на переговоры

□

с "Газпромом" по дальнейшему транзиту исключительно в трехстороннем формате с участием Европейской комиссии. Говоря о планах на будущее, Кобелев повторил, что компания продолжит искать международного партнера для управления украинской газотранспортной системой. По его словам, "есть все возможности дать старт работе нового оператора ГТС уже с января 2020 года". Предыдущие трехсторонние переговоры прошли в июле, планировалось, что следующая встреча состоится в октябре 2018 года, но с тех пор она неоднократно откладывалась. В результате в середине декабря ЕК предложила провести встречу во второй половине января 2019 года. Трехсторонние переговоры на уровне министров по газу в формате Россия - Украина - ЕС должны состояться в Брюсселе. Еврокомиссию на этой встрече будет представлять замглавы ЕК по делам Энергосоюза Марош Шефчович, Россию - министр энергетики Александр Новак.

Президент РФ

Отчет Министра энергетики А.Новака Президенту РФ об итогах работы ТЭК в 2018-м году

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак доложил Президенту Российской Федерации Владимиру Путину об итогах работы топливно-энергетического комплекса России в 2018 году.

Релевантные комментарии А. Новака:

- На данный момент ключевой задачей для Минэнерго России является надёжное прохождение осенне-зимнего периода. Всё идёт стабильно. Были проведены все необходимые работы по подготовке к зиме: и ремонтные работы, и накопление запасов топлива. Особое внимание уделяется регионам, таким как Крым, Калининград, Якутская энергосистема, Дальний Восток, Сибири – там, сейчас холодные температуры.
- Для обеспечения бесперебойных поставок энергоресурсов в постоянном режиме работает почти 120 тысяч человек. На сегодняшний день, снижение аварийности в электрических сетях составляет 5 процентов, а снижение аварийности в генерирующем комплексе – примерно 15 процентов.
- В прошлом году все отрасли энергетики достигли рекордных производственных показателей и обеспечили наращивание экспортного потенциала. В нефтяной отрасли в 2018 году по итогам года добыто 556 миллионов тонн нефти. Это на 10 миллионов тонн больше, чем в 2017 году. Прирост составил 1,6 процента. Было введено в эксплуатацию 54 месторождения. В газовой отрасли также побит 18-летний рекорд по добыче – 725 миллиардов кубических метров газа добыто. Это составляет примерно пятипроцентный прирост к 2017 году.
- Отмечается рост и трубопроводных поставок на 4,1 процента, и, конечно, в связи с вводом в эксплуатацию новых мощностей – завода «Ямал СПГ», было введено две очереди по 5,5 миллионов тонн – общий объем экспорта сжиженного природного газа увеличился на 70 процентов, составив почти 26 миллиардов кубических метров газа.
- Помимо развития магистральной инфраструктуры поставок газа ключевым для министерства также остается задача по газификации российских регионов. В 2018 году уровень газификации увеличился на 0,5% до 68,5%.
- Рекордными были объемы выработки электроэнергии в 2018 году - они выросли на 1,6% до 1091 млрд киловатт-часов. Впервые за последние годы наблюдается рост темпов потребления выше одного процента. Это значит, появляются новые потребители и новые

производства. В 2018 году было введено в эксплуатацию 4,5 тысячи мегаватт мощностей, из них 2,2 тыс. – атомных.

- В прошлом году было добыто около 433 миллиона тонн угля, при том, что этого показателя планировалось достичь только к 2020 году. В ближайшее время в развитие угольной отрасли и портовой инфраструктуры будет вложено около 1,5 триллионов рублей.

Встреча с главой компании «РусГидро» Николаем Шульгиновым

Владимир Путин провёл рабочую встречу с председателем правления – генеральным директором публичного акционерного общества «РусГидро» Николаем Шульгиновым. Обсуждались итоги работы холдинга и планы на ближайшую перспективу.

Релевантные комментарии Н.Шульгинова:

- Группа компаний [«РусГидро»] продемонстрировала устойчивый рост операционных показателей. Выработка в целом по группе и по гидростанциям выше, хотя тот год тоже был рекордный. Увеличилась мощность электрических станций группы на 335 мегаватт за счёт ввода совершенно новой электростанции во Владивостоке – ТЭЦ «Восточная», 140 мегаватт. Буквально на днях мы закончили ввод третьего гидроагрегата на Усть-Среднеканской ГЭС, это предпоследний гидроагрегат ГЭС на Колыме, в Магадане. Увеличилась мощность в результате модернизации гидростанций – на 50 мегаватт.
- Принят бизнес-план на 2019 год. Доходы с ростом приняли. Расходы выше, потому что идёт рост стоимости топливной корзины в целом – на 10,5 миллиарда по 2019 году, или на 17 процентов. В этих 17 процентах 9,5 процента – это рост угля, то есть угольная корзина.
- В планах в 2019 году заняться продолжением работы над программой замены выбывающих мощностей, программой модернизации тепловой энергетики на Дальнем Востоке. Сегодня ещё окончательное нормативное решение не принято, но и постановление Правительства по программе модернизации и внесение изменений в закон сейчас находятся в работе. Хотелось бы получить поддержку по некоторым позициям в реализации этой программы. Мы должны попасть, как я думаю, в первую очередь, несмотря на то, что мы сейчас проектируем эти объекты и, скорее всего, их запускать будем чуть позже.
- Второе. Мы хотели определиться с тем, чтобы реализация этих программ была возложена на операционные компании группы «РусГидро» – и Дальневосточная генерирующая компания, и Дальневосточная распределительная сетевая компания и «РАО ЭС Востока». Хотелось бы получить поддержку, чтобы доходность такая же была, как в программе модернизации европейской части, в Сибири и на Урале, – около 14 процентов. И оплата стоимости этих проектов модернизации была за счёт потребителей оптового рынка. Эта модель отработана в Калининграде, она показала свою успешность.

Правительство РФ

Релевантная информация отсутствует

Минэнерго России

□

Директором Департамента международного сотрудничества Минэнерго России назначен Алексей Господарев

Директором Департамента международного сотрудничества Минэнерго России назначен Алексей Господарев. Приказ о назначении подписал Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак. В числе функций Директора Департамента международного сотрудничества – формирование основных направлений государственной внешней энергетической политики, участие в создании нормативно-правового, информационно-аналитического и организационного обеспечения реализации внешней энергополитики России, обеспечение реализации полномочий министерства в области международного сотрудничества, а также взаимодействие министерства с государственными органами, представительствами иностранных государств, международными организациями и т.д.

Единая энергосистема России увеличилась за счет присоединения двух новых энергорайонов энергосистемы республики Саха (Якутия)

Западный и Центральный энергорайоны энергосистемы Республики Саха (Якутия) вошли в состав Единой энергосистемы России с включением на параллельную работу с Объединенной энергосистемой Востока.

- Полная техническая синхронизация новых энергорайонов со второй синхронной зоной ЕЭС России предусматривает их параллельную синхронную работу на единой частоте электрического тока, что означает принятие функций по управлению энергетическими объектами в новой части ЕЭС России Системным оператором Единой энергетической системы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.12.2018 № 1496, а также распространение на нее принятых в ЕЭС России единых принципов диспетчерского технологического управления и единой технической политики Системного оператора.
- Западный и Центральный энергорайоны охватывают территорию 19 улусов (районов) и муниципальных округов Якутии с административным центром республики городом Якутском и включают в себя объекты генерации суммарной установленной мощностью 1519 МВт, крупнейшими из которых являются каскад Вилюйских ГЭС, Светлинская ГЭС, Якутская ГРЭС и Якутская ГРЭС Новая. На территории присоединенных энергорайонов находится 30 линий электропередачи (ЛЭП) 220 кВ общей протяженностью 5,546 тыс. км и 29 ЛЭП 110 кВ протяженностью 2,275 тыс. км, а также 45 подстанций (ПС) 220–110 кВ.
- Присоединение Западного и Центрального энергорайонов энергосистемы Республики Саха ко второй синхронной зоне ЕЭС России позволит существенно повысить надежность электроснабжения жилых, социальных и производственных объектов наиболее развитых территорий Якутии по сравнению с условиями, когда они функционировали изолированно. Сейчас к ОЭС Востока присоединена большая часть Якутской энергосистемы, обеспечивающая электроэнергией более 80 % населения республики. В случае возникновения аварийных ситуаций электроснабжение части потребителей может осуществляться за счет перетока активной мощности из Южно-Якутского энергорайона и Амурской энергосистемы.

На телеуправление переведены два крупных питающих центра Калужской области

ФСК ЕЭС (входит в группу «Россети») и Системный оператор ЕЭС выполнили проект по дистанционному управлению оборудованием подстанций 220 кВ «Мирная» и «Спутник», обеспечивающих энергоснабжение севера и запада Калужской области, а также транзит электроэнергии от Черепетской ГРЭС. До 2021 года технология будет реализована на 93 подстанциях ФСК ЕЭС по всей стране (сейчас – 24), в том числе 10 – в Центре России.

- Для реализации телеуправления оборудованием подстанций 220 кВ «Мирная» и «Спутник» организована передача телеметрической информации в центр управления сетями Приокского ПМЭС (филиал ФСК ЕЭС) и диспетчерский центр Смоленского РДУ (филиал Системного оператора ЕЭС), внесены изменения в конфигурацию и программное обеспечение АСУ ТП, проведена настройка оперативно-информационных комплексов. Выполнен комплекс работ по повышению кибербезопасности, разработаны типовые программы переключений с использованием телеуправления, организованы тренировки персонала.
- Внедрение телеуправления – одно из ключевых направлений цифровизации ЕНЭС. Оно позволяет значительно повысить качество управления электроэнергетическим режимом энергосистемы. В частности, обеспечивается кардинальное – вплоть до нескольких минут – сокращение времени переключений в электроустановках. Минимизируется риск ошибок персонала, снижаются расходы на оперативное обслуживание подстанций. Технология внедряется на энергообъектах нового поколения, обеспеченных цифровой связью и автоматизированными системами управления (АСУ ТП).

"Россети" утвердила концепцию цифровой трансформации электросетевого комплекса до 2030 года

В рамках заседания Совета директоров "Россетей" под председательством Министра энергетики РФ Александра Новака была утверждена концепция "Цифровой трансформации 2030", которую представил генеральный директор компании Павел Ливинский.

- Концепция предполагает полное преобразование энергетической электросетевой инфраструктуры до 2030 года посредством внедрения цифровых технологий.
- Выступая с докладом, Павел Ливинский подчеркнул высокую значимость выхода компании на новый уровень технологической эффективности, которая впоследствии станет ключевым фактором повышения надежности и качества электроснабжения потребителей, будет способствовать развитию новых сервисов.
- Все мероприятия по реализации программы цифровой трансформации электросетевой инфраструктуры будут реализовываться в рамках существующих тарифно-балансовых решений, то есть исходя из возможностей инвестиционных программ дочерних обществ, что не будет влиять на тариф для конечного потребителя. Предполагается, что окупаемость программы за счет собственной эффективности, долгосрочные правила регулирования, а также возможность сохранения полученных эффектов в качестве источников для инвестиций позволят компании увеличивать объем дивидендных выплат.
- Как показывает зарубежный опыт, цифровая трансформация электросетей позволяет существенно снизить операционные и инвестиционные расходы сетевых компаний, сократить потери электроэнергии, повысить надежность, доступность электроснабжения и создать набор дополнительных сервисов для клиентов.
- Цифровая трансформация, помимо этого, предполагает получение экономии в реализации инвестиционных программ, открывает новые возможности для опережающего развития

□

сетевой инфраструктуры при увеличении доходности бизнеса компании. Кроме того, внедрение цифровых решений обеспечит готовность инфраструктуры к новым технологическим вызовам.

Итоги очередного штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов в России

В Минэнерго России состоялось очередное заседание Штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов. В заседании приняли участие представители ФГБУ «Российское энергетическое агентство», ФГБУ «Ситуационно-аналитический центр Минэнерго России», ФГБУ «ЦДУ ТЭК», АО «СПбМТСБ», ПАО «Транснефть», ОАО «РЖД», нефтяных компаний.

- По сообщению САЦ Минэнерго, анализ производства, отгрузок и наличия товарных остатков нефтяных компаний показывает, что ситуация с топливообеспечением страны стабильна, предприятия нефтепродуктообеспечения, автозаправочные станции и аэропорты обеспечены топливом в полном объеме, запасы в большинстве регионов превышают нормативный показатель в 10 суток.
- По данным ЦДУ ТЭК, производство высокооктанового бензина экологического класса 5 за неделю составило 734,0 тыс. т., за январь – 835,9 тыс. т. Отгрузка высокооктанового бензина экологического класса 5 на внутренний рынок за отчетную неделю составила 592,9 тыс. т, за январь – 677,9 тыс. т, экспорт за неделю составил 80,7 тыс. т, за январь – 99,2 тыс. т. Товарные остатки по состоянию на 7 января составили 1 718,7 тыс. т. Производство дизельного топлива экологического класса 5 за отчетную неделю составило 1 378,4 тыс. т, за январь – 1 589,4 тыс. т. Отгрузка дизельного топлива экологического класса 5 на внутренний рынок за неделю составила 646,1 тыс. т, за январь – 743,0 тыс. т. Экспорт дизельного топлива за неделю составил 717,1 тыс. т, суммарно в январе – 809,7 тыс. т. Товарные остатки дизельного топлива на 7 января составили 2 538,3 тыс. т.
- По информации АО «СПбМТСБ», за первый торговый день 9 января ВИНКи реализовали 82,8 тыс. т нефтепродуктов, в том числе 39,6 тыс. т автобензина, 28,2 тыс. т дизтоплива, 7,2 тыс. т авиатоплива, 7,8 тыс. т топочного мазута, а также 2,8 тыс. т СУГ.

Минпромторг России

Правительство внедрит новую систему контроля качества бензина

Пилотный проект системы, контролирующей качество бензина по пути от нефтеперерабатывающего завода (НПЗ) до бензобака, планируется осуществить в первой половине 2019 года на территории Северо-Западного федерального округа России. В рамках рабочей группы прорабатываются вопросы архитектуры и внедрения системы прослеживаемости топлива от НПЗ до бензобака. Данная система позволит показать, где произошло подмешивание некачественного топлива, что станет поводом для внеплановой проверки. Ранее Роскачество заявило, что оно совместно с Минпромторгом и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) запускает проект по исследованию качества бензина. Он будет осуществляться в 2019 году на 100 АЗС Ставропольского края, после чего подобные программы запустят и в других регионах страны.

Минэкономразвития России

Власти создадут «песочницы» для инноваций

Минэкономразвития планирует создать новый правовой режим в России — «песочницы» для внедрения технологий, которые не регулируются действующим законодательством. Соответствующий законопроект — «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций».

- Развитие технологий тормозится несовершенством законодательства: действующие нормы не всегда и не в полной мере учитывают их особенности, подчеркивается в пояснительной записке к законопроекту. При этом для проверки эффективности инноваций необходима пробная «обкатка» в реальных условиях.
- Государство должно быстро «создать пространство, где можно будет делать то, что не совсем пока разрешено», говорил вице-премьер Максим Акимов, курирующий программу «Цифровая экономика». Такой экспериментальной средой с гибкими адресными правилами станут «регуляторные песочницы».
- Минэкономразвития предлагает создать «песочницы» для систем на основе больших данных, блокчейна, нейротехнологий и искусственного интеллекта, квантовых технологий, робототехники, беспроводной связи, виртуальной и дополненной реальностей и т.д., следует из документа. Это позволит снизить правовую неопределенность, ускорить вывод новых решений на рынок, быстрее отсеивать нерабочие модели и снижать издержки, подчеркивают в Минэкономразвития. Кроме правовых послаблений законопроект гарантирует отсутствие роста налоговой нагрузки для участников «песочниц».
- В разработке законопроекта участвовали фонд «Сколково» и Центр стратегических разработок, рассказал Шипов. Методика и критерии оценки эффективности «песочниц», по его словам, будут разработаны при подготовке подзаконной базы. Это могут быть как конкретные количественные показатели, так и сравнение достигнутых результатов с достижениями за пределами «песочницы» и международным опытом.
- Согласно законопроекту правительство должно будет создать координационный орган, уполномоченный по вопросам экспериментальных правовых режимов, а также назначить регулирующий орган (для финрынка им может стать Центробанк).

Минтранс России

Релевантная информация отсутствует

Оценка регулирующего воздействия (ОРВ)

Релевантная информация отсутствует

ФАС России

Релевантная информация отсутствует

Государственная Дума

□

В Госдуме создадут рабочую группу по подготовке проектов по развитию цифровой экономики

В Госдуме будет создана специальная рабочая группа, которая займётся подготовкой законопроектов в сфере «цифры». В группу войдут представители профильных комитетов и члены экспертного сообщества, сообщила пресс-служба члена Комитета палаты по финансовому рынку Евгения Шулепова.

- Парламентарий отметил, что в ближайшие шесть месяцев депутатам предстоит рассмотреть 1164 законопроекта. Одним из приоритетных направлений для парламентариев станет создание правового поля, которое обеспечит развитие цифровой экономики, указал он, добавив, что переход к такой экономике должен обеспечить конкурентоспособность России на международной арене.
- По словам депутата, активная законопроектная работа в сфере цифровой экономики ведётся профильными комитетами Госдумы с 2018 года. В частности, парламентарии неоднократно собирали экспертов для обсуждения законодательных инициатив в области регулирования блокчейна и криптовалюты.
- Шулепов указал, что цифровая экономика несёт много рисков, которые невозможно просчитать, но при этом есть понимание, что «цифра» — это новая реальность, к которой нужно быстро адаптироваться. «Нельзя сейчас наломать дров. Вопрос нуждается в очень тактичном регулировании, потому что жёсткие законодательные нормы сами по себе противоречат сути цифровых технологий», — отметил он.
- В ближайшее время Правительство внесёт на рассмотрение палаты более 20 законопроектов по вопросам цифровой экономики. В частности, речь идёт о проектах о цифровых финансовых активах, цифровых правах и краудфандинге.

Совет Федерации

Релевантная информация отсутствует

Общественная палата РФ

Релевантная информация отсутствует

Евразийская экономическая комиссия

Релевантная информация отсутствует

РСПП, Деловая Россия, ТПП РФ

Релевантная информация отсутствует

Компании ТЭК

Ульяновские энергетики реконструировали защиты и автоматику на подстанциях «Россия» и «Радищево»

В филиале ПАО «МРСК Волги» – «Ульяновские РС» завершены работы по реконструкции средств релейной защиты и автоматики на двух крупных центрах питания в Ульяновском и Радищевском районах.

- В ходе реконструкции на подстанциях 110 кВ «Россия» и «Радищево» смонтированы новые общеподстанционные пункты управления, в которых установлены шкафы защит и автоматики управления секционных выключателей 110 кВ, а также шкафы автоматики трансформаторов напряжения 110 кВ. Кроме того, на подстанции «Россия» во вновь смонтированное здание ОПУ перенесено оборудование телемеханики и связи, в том числе станция диспетчерской и оборудование высокочастотной связи. На открытой части подстанции выполнены все необходимые монтажные и пуско-наладочные работы системы управления и сигнализации.
- Установленная система релейной защиты позволит автоматически отделять поврежденный участок линии, тем самым, значительно уменьшая количество отключенных потребителей и снижая до минимума последствия технологических нарушений в работе электросети. Устройства новых защит выполнены на современной высокотехнологичной элементной базе с применением микропроцессорной техники, что в дальнейшем позволит интегрировать электрооборудование подстанции в единую систему, предусмотренную концепцией цифровизации электросетевого комплекса.

На Комсомольском НПЗ модернизирована система продувки паровых котлов

«Первый инженер» (инжиниринговая компания, входит в группу компаний ЛАНИТ) усовершенствовал систему непрерывной продувки котлов Комсомольского нефтеперерабатывающего завода. Специалисты инжиниринговой компании произвели полный комплекс работ по проектированию, поставке и монтажу контрольно-измерительных приборов.

- Поддержка необходимого качества пара в котлах требует регулярного отвода части котловой воды из барабанов. Для производства пара в котельной цеха №6 установлены котлы К-1 и К-2, а на установке каталитического риформинга – два котла КУ-40-1М. До реализации проекта расход продувочной воды в этих котлах корректировался по результатам аналитического контроля, а отбор проб производился один раз в смену, что зачастую приводило к перерасходу воды.
- Для решения этой проблемы «Первому инженеру» была поставлена задача автоматизировать систему непрерывной продувки котлов. Были выполнены работы по установке контрольно-измерительных приборов: расходомеров, регулирующей арматуры и поточных датчиков солесодержания. В результате система непрерывной продувки котлов стала прозрачной и контролируемой для персонала, осуществляющего оперативное управление и обслуживание электроустановок.
- Система непрерывной продувки котлов позволяет предприятию вести дистанционное управление и контроль количества продувочной воды, а также сократить потери котловой воды в котельной и на установке каталитического риформинга.

Опоры ЛЭП в форме якорей в Калининградской области вошли в книгу «Рекордов России»

Две самые высокие в России опоры линии электропередачи, выполнены в форме якоря и символизируют морские ворота в Калининградскую область. Уникальный инженерный проект по строительству опор ЛЭП был реализован «Янтарьэнерго» в рамках создания схемы выдачи

□

мощности «Прегольской» ТЭС. Это достижение официально вошло в книгу «Рекордов России», как «Самая большая стилизованная опора ЛЭП в России» с результатом в 112,066 метров.

- Высота опор сопоставима с 36-этажным домом и составляет 112 метров. Такая высота, как и почти 69-метровая высота подвеса провода над водой выбраны не случайно, необходимо было создать условия для беспрепятственного прохода судов «Седов», «Крузенштерн», высота мачты над палубой которых составляет 58 и 55 метров соответственно.
- Масса обеих опор сопоставима с составом поезда из 17 вагонов – 1000 тонн. Опоры ЛЭП расположены по водному маршруту Е70, на берегах реки Преголя. Сигнальное освещение, установленное по всей высоте объекта, делает его заметным и в темное время суток для кораблей и вертолетов. Опоры по индивидуальному проекту изготовил «Опытный завод «Гидромонтаж», монтажом занималась компания «Сетьстрой».

Ульяновская ветровая электростанция-2 будет введена в конце года

Прошли испытания оборудования Ульяновской ВЭС-2, которые подтвердили готовность нового объекта генерации к вводу в работу. Ульяновская ВЭС-2 станет дополнительным источником генерации для обеспечения электроснабжения потребителей в Димитровградском энергорайоне Ульяновской энергосистемы.

- Специалисты филиалов АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Средней Волги» (ОДУ Средней Волги) и «Региональное диспетчерское управление энергосистем Самарской и Ульяновской областей» (Самарское РДУ) разработали и реализовали комплекс режимных мероприятий для проведения испытаний оборудования Ульяновской ВЭС-2.
- Комплексные испытания Ульяновской ВЭС-2 стали заключительным этапом проекта строительства объекта генерации, реализуемого в рамках договора о предоставлении мощности возобновляемых источников энергии (государственная программа ДПМ ВИЭ). Проект предусматривает ввод в работу 14 ветроэнергетических установок общей установленной мощностью 50,4 МВт.
- В ходе проектирования и строительства Ульяновской ВЭС-2 специалисты Системного оператора принимали участие в разработке задания на проектирование, согласовании проектной документации и технических условий на технологическое присоединение к электрическим сетям. Они также участвовали в согласовании программ испытаний генерирующего оборудования, испытаниях и приемке в опытную эксплуатацию каналов связи и системы сбора и передачи телеметрической информации в диспетчерский центр Самарского РДУ.
- Во время испытаний с включением Ульяновской ВЭС-2 на параллельную работу с Единой энергосистемой России специалисты Системного оператора обеспечили устойчивую работу энергосистемы. Успешное завершение испытаний подтвердило готовность нового объекта генерации к вводу в работу, который запланирован на конец текущего года.

На Пермнефтеоргсинтезе построят блок гликолиевой осушки

Главгосэкспертиза России рассмотрела проектную документацию и результаты инженерных изысканий на строительство блока гликолиевой осушки на территории Газоперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» в Перми. По итогам экспертизы выдано положительное заключение.

- Блок гликолевой осушки является самостоятельной установкой и предназначен для осушки влажного газа регенерации до точки росы минус 40°С методом гликолевой абсорбции. Влажный газ регенерации поступает на установку с блоков цеолитной осушки установок низкотемпературной конденсации и ректификации.
- Технологическое оборудование блока гликолевой осушки, как модули, так и отдельно стоящее, будет расположено на железобетонных фундаментах в границах отбортованной площадки с твердым негорючим покрытием.
- Проектом предусмотрено строительство самого блока гликолевой осушки и подземных емкостей - оборудования полной заводской готовности комплектной поставки, а также эстакады. Кроме того, будут установлены прожекторная мачта и мачта под пожарный извещатель и проведена реконструкция технологически связанных с проектируемой установкой существующих эстакад и опор под трубопроводы.
- Производительность проектируемого объекта по сырью - 35 000 м³/час газа регенерации. Расчетный период эксплуатации проектируемого объекта составит 20 лет.

Ученые из Омска предложили новый метод подсчета запасов нефти и газа

Ученые Омского государственного педагогического университета (ОмГПУ) разработают физические основы сверхширокополосного диэлектрического метода исследования петрофизических свойств нефтесодержащих пород. Знание этих свойств позволит получать обоснованные исходные материалы по подсчету запасов нефти и газа.

- По словам заведующего научно-исследовательской лабораторией диэлькометрии и петрофизики, доктора физико-математических наук, профессора П. Боброва, целью проекта является исследование взаимодействия электромагнитных волн с нефтеносными породами в сверхшироком частотном диапазоне и процессов диэлектрической релаксации в этом диапазоне для установления устойчивых связей диэлектрических характеристик пород с их петрофизическими свойствами. Так, структура парового пространства горных пород является ключевой характеристикой, определяющей многие петрофизические свойства: электропроводность, диэлектрическую проницаемость, скорость упругих волн, фильтрационные и коллекторные свойства.
- Получение сведений об этих свойствах позволит перейти к исходным материалам по подсчету запасов нефти и газа. Реализовать научный проект ОмГПУ поможет Российский фонд фундаментальных исследований - был выделен грант в размере 1 млн руб.

Ангарская НХК ввела в эксплуатацию новую установку испытания катализаторов

«Ангарская нефтехимическая компания», дочернее общество НК «Роснефть», ввела в эксплуатацию новую двухреакторную установку, предназначенную для испытания катализаторов нефтепереработки и нефтехимии. Благодаря имитации будущих процессов удастся существенно повысить эффективность.

- На новой установке моделируются практически все каталитические процессы, применяемые в АНХК. Установка полностью автоматизирована, имеет пять степеней защиты, процессы управления контролируются удаленно. Весь технологический режим записывается в отдельный файл, который в любое время можно проанализировать, проверить параметры.
- Первым на новом оборудовании смоделировали процесс гидроочистки дизельного топлива. Благодаря двухреакторной установке специалисты АНХК могут «вживую» изучить

□

будущий технологический процесс строящейся установки гидроочистки дизельных топлив, прогнозировать качество производимой в будущем продукции. Кроме того, задачи установки – моделирование процесса гидроочистки керосина, проведение испытания катализаторов гидрирования альдегидов на стадии производства бутиловых спиртов, а также гидрирование продуктов Ангарского завода полимеров.

На Северо-Соленинском ГКМ построят новые объекты

Главгосэкспертиза России рассмотрела проект строительства дожимной компрессорной станции для сжатия природного газа, поступающего с Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения. Реализация проекта также позволит обеспечить его последующую транспортировку и подачу с необходимым давлением, объемом и температурой на головные сооружения установки комплексной подготовки газа и конденсата Мессояхского месторождения.

- Изучив представленные материалы, эксперты Главгосэкспертизы России пришли к выводу, что результаты инженерных изысканий и проектная документация соответствуют требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям, а проектная документация — результатам инженерных изысканий, выполненных для ее подготовки. Также эксперты проверили сметную стоимость объекта. По итогам рассмотрения выданы положительные заключения.
- Участок строительства расположен на границе Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и Усть-Енисейского района Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и относится к резервуарному парку газоконденсатного месторождения Северо-Соленинское.
- В составе объектов дожимной компрессорной станции, строительство которой предусмотрено проектом, будут сооружены две технологические установки, узлы запорной арматуры, а также общежитие на территории существующего вахтового жилого комплекса. Кроме того, здесь будут проложены необходимые автомобильные дороги.

Оренбургнефть построит еще две энергоэффективные блочные КНС на Вахитовском месторождении

«Оренбургнефть» (дочка «Роснефти») запустила новую блочно-кустовую насосную станцию на Вахитовском месторождении с максимально достижимым коэффициентом полезного действия. Она позволит снизить потребление электроэнергии и обеспечить экологичность производства, сообщает агентство RIA56.

- На месторождениях «Оренбургнефти» планируется запуск ещё двух аналогичных БКНС в начале 2019 года. БКНС предназначены для закачки в недра добываемой попутно с нефтью жидкости и затем отделяемой от нее пластовой воды. Этот метод позволяет поддерживать давление в нефтеносных пластах и обеспечивать их рациональную эксплуатацию.
- Новая блочная кустовая насосная станция оснащена насосами высокого давления. Её производительность составляет 5400 м³/сут. Удалось облегчить и обслуживание станции за счет ее оснащения современными системами автоматизации и телеметрии, позволяющими персоналу дистанционно контролировать работу оборудования и управлять технологическим процессом.
- Режим работы насосов изменяется через частотно регулируемый привод. Он обеспечивает высокую точность регулирования объемов закачки в широком диапазоне регулирования электродвигателя, а также экономию электроэнергии. Плавный пуск двигателя насосного

агрегата значительно уменьшает его износ, повышает ресурс насосов и исключает ударную гидравлическую нагрузку на всю высоконапорную трубопроводную систему БКНС.

- Данное оборудование имеет более продолжительный ресурс работы. Его межремонтный период (МРП) составляет 458 суток при непрерывной работе. Этократно превышает показатели ранее установленной системы закачки подтоварной воды на Вахитовском месторождении. Оборудование БКНС изготовлено из нержавеющей стали, обладающей повышенной прочностью и стойкостью к коррозии. С запуском БКНС «Вахитовская» экономия по потреблению электроэнергии составит порядка 2880 тыс. кВтч. в год.

«Мессояханефтегаз» построил скважины со «шламбаумами» для остановки газа и воды

На Восточно-Мессояхском месторождении построены две скважины с автономными устройствами контроля притока (АУКП). Данная технология применена впервые в периметре «Газпром нефти» и призвана минимизировать риски прорыва газа и воды в добывающую скважину.

- Устройство представляет собой систему клапанов, которые встраиваются в компоновку хвостовика при бурении. Высоковязкая нефть свободно проходит через этот «шламбаум», который при появлении газа и воды закрывается. Для разработчиков трудноизвлекаемых запасов Мессояхи, где нефтяные пласты расположены внутри газоводяного «сендвича», эти устройства могут стать панацеей от снижения нефтяного дебита, связанного с попаданием в скважину низковязких флюидов. По мнению экспертов «Мессояханефтегаза», АУКП применим и для глубоких горизонтов арктического месторождения, которые характеризуются переслаиванием нефтяных, газовых и водонасыщенных пластов.
- Предприятие применяет разные инструменты для повышения эффективности добычи: невозможно вести разработку трудноизвлекаемых запасов Арктики, когда в арсенале минимальный набор технологий интенсификации притока. К разным кейсам применяются разные ключи: высокотехнологичное бурение, гидравлические разрывы пласта, полимерное заводнение. Все это помогает поддерживать растущую динамику добычи, сохранять эффективность и рентабельность проекта.

Создан новый тип стандартных образцов для нефтегазовой промышленности

В 2018 году специалисты ЦСМ Росстандарта в Тюменской области разработали новый тип стандартных образцов (СО) состава искусственной газовой смеси на основе постоянных и углеводородных газов.

- Стандартные образцы служат для контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений, градуировки, калибровки и поверки газоаналитических приборов и систем, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа.
- На территории Тюменской области добывается рекордное количество нефти и газа в стране. Это диктует особые требования к обеспечению качества лабораторных испытаний нефти, контролю безопасных условий труда, технологических процессов и промышленных выбросов.
- В 1998 году Тюменский ЦСМ начал производство СО состава и свойств нефти на натуральной основе (на основе матрицы, максимально приближенной к составу и свойствам нефти), а также СО состава газовых смесей (ГСО-ПГС). Специалистами центра разработаны и аттестованы СО нефти на индивидуальные показатели и на комплекс показателей

□

качества, ГСО-ПГС в виде искусственных газовых смесей на основе постоянных и углеводородных газов в газе-разбавителе.

- В 2018 году создан новый тип СО состава искусственной газовой смеси на основе постоянных и углеводородных газов. В серийном непрерывном выпуске центра находятся 13 утвержденных типов СО состава и свойств нефти и 1 утвержденный тип СО состава газовых смесей.
- Обеспечение региональных предприятий нефтехимической, нефтеперерабатывающей и химической промышленности стандартными образцами для точности измерений является приоритетной задачей центра.

Россия серьезно отстает в сфере возобновляемых источников энергии

Россия значительно отстает от США и Китая по количеству патентов на технологии ВИЭ. Об этом говорится в докладе, подготовленном группой экспертов под эгидой Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA).

- Авторы доклада отмечают, что Россия развивает сектор ВИЭ, инвестирует в исследования и разработки, но при этом все еще сильно отстает от США и КНР. В результате России может оказаться тяжело адаптироваться к миру, где ВИЭ используются все в большей степени.
- Авторы доклада подчеркивают, что экономика России является более крупной и диверсифицированной по сравнению с экономиками ближневосточных производителей нефти, но доходы от нефти и газа являются жизненно важным компонентом государственного бюджета, на который приходится около 40% бюджетных поступлений.
- Больше всего шансов стать мировой сверхдержавой в сфере ВИЭ, по мнению экспертов, имеет Китай, который на данный момент является крупнейшим в мире производителем, экспортером и установщиком солнечных панелей, ветряных турбин, аккумуляторов и электромобилей. Усилия Китая по исследованию, разработке и инвестированию в возобновляемую энергию и экологически чистый транспорт дают его промышленности возможность обогнать американские и европейские компании.

Власти Якутии считают перспективным внедрение ВИЭ в Арктике

Внедрение новых объектов возобновляемых источников энергии (ВИЭ) позволит сократить потребление дизтоплива в изолированных энергосистемах на севере Якутии. Это направление представляется весьма перспективным.

- В связи с тем, что себестоимость электроэнергии напрямую зависит от стоимости топлива и затрат на его транспортировку (до 90% от общей суммы затрат) первоочередная задача, стоящая перед правительством Якутии - оптимизация расхода дорогостоящего дизтоплива. В региональном министерстве ЖКХ и энергетики считают, что это нужно делать путем внедрения, в т.ч., источников генерации на основе ВИЭ.
- По подсчетам правительства Якутии, объектами ВИЭ только за 2017 г. выработано более 1 млн кВт электроэнергии. Это позволило сэкономить около 300 т дизтоплива примерной стоимостью 17 млн руб.
- В декабре 2018 г. вице-премьер РФ Д. Козак поручил Минэнерго, Минвостокразвития, Минэкономразвития и ФАС до 4 марта 2019 г. подготовить план модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной генерации электроэнергии в труднодоступных регионах. Финансирование мероприятий программы планируется

провести преимущественно за счет внебюджетных источников, включая механизм энергосервисного контракта.

- В майском указе президента РФ отмечается, что правительству поручено обеспечить развитие распределенной генерации, в т.ч. на основе ВИЭ в удаленных и изолированных энергорайонах страны. В настоящее время значительная часть территории Дальнего Востока, часть территории Архангельской области и ряд других арктических территорий не входят в Единую энергосистему (ЕЭС) страны и обслуживаются дизельными электростанциями.

Планируемые мероприятия

Энергетика Закамья - 2019

Дата проведения: 13.02.2019 — 15.02.2019

Место проведения: Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект Автозаводский, 52 комплекс, район Форт Диалога, ВЦ «ЭКСПО-КАМА»

Сайт: www.expokama.ru

- Энергетическая, экологическая безопасность, ресурсо- и энергосбережение в промышленности, энергетическое оборудование и технологии.

Энергетика - 2019

Дата проведения: 19.02.2019 — 21.02.2019

Место проведения: Самара, ВК «Экспо-Волга», Мичурина 23а

Сайт: energysamara.ru

- «Энергетика» – крупный многоотраслевой выставочный проект Поволжского региона. Он направлен на организацию эффективного взаимодействия между представителями бизнеса, органов власти и науки с целью заключения новых партнерских соглашений, получения заказов и подрядов.
- Участие в выставке «Энергетика-2019»— это эффективный способ:
 - ✓ Представить свою продукцию большому количеству специалистов предприятий ТЭК, промышленных и строительных организаций - главным энергетикам, главным инженерам, проектировщикам, руководителям служб (первичного оборудования, РЗА, АСУТП, АИИС КУЭ, охраны труда, КИП) и др.
 - ✓ Привлечь новых клиентов из числа специалистов предприятий различных отраслей - энергетической, нефтегазовой, промышленной, строительной, транспортной, сельскохозяйственной.
 - ✓ Оперативно получить объективную оценку эксплуатационных и технических характеристик промышленного котельного, теплообменного и электрогенерирующего оборудования путем прямого общения с большим количеством специалистов-посетителей выставки.

Ветроэнергетика 2019

□

Дата проведения: 27.02.2019 — 27.02.2019

Место проведения: Москва

Сайт: www.windrussiaconference.com

- Мероприятие является профессиональной площадкой для привлечения инвестиций ветроэнергетику России, а также обмена опытом, поиска решений и консолидации усилий представителей бизнеса и власти для эффективной реализации новых крупнейших проектов региона и активизации социально-экономического развития региона. Среди участников 2018 года: Фортум, Роснано, ТКГ-1, РусГидро, Башкирская генерирующая компания, РАВИ, Русский Ветер, Мосгорэнерго, СОВИТЕК, Крымские генерирующие системы, ветропарк Керченский, Интертехэлектро, Барки Точик и многие другие.