

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

специальное издание
для пользователей
системы «Техэксперт»

№6 2013
ИЮНЬ

Актуальная тема

Внесены изменения в государственную политику в сфере энергоэффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ на период до 2020 года.

» 1-2

Новости

Какие изменения ждут специалистов в области энергетики в работе?

1. Важно! Принят новый документ
2. Новости отрасли

» 2-7

Новые документы

Новые документы, нормы, правила, стандарты, образцы, справки в системах "Техэксперт: Электроэнергетика" и "Техэксперт: Теплоэнергетика"

» 7-10

Календарь мероприятий

Актуальные выставки, семинары, конференции

» 11

Уважаемые читатели!

Перед Вами очередной номер газеты "Обозреватель энергетической отрасли", в котором мы предлагаем Вашему вниманию полезную и интересную информацию, познакомим Вас с самыми важными новостями и мероприятиями в области энергетики, расскажем о новых и измененных документах и материалах, которые Вы найдете в системах "Техэксперт: Теплоэнергетика" и "Техэксперт: Электроэнергетика".



» Актуальная тема.

Внесены изменения в государственную политику в сфере энергоэффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ на период до 2020 года.

28 мая 2013 года Председателем Правительства Российской Федерации Д. А. Медведевым подписано распоряжение Правительства Российской Федерации №861-р "О внесении изменений в Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года".

Документ подготовлен Минэнерго России.

Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на период до 2020 года, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 года №1-р, определяют цели, направления и формы деятельности органов государственной власти в области развития электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии. Документ

включает комплекс мероприятий, стимулирующих развитие использования возобновляемых источников для производства электрической энергии.

Распоряжение предусматривает создание условий для использования специального механизма торговли мощностью в целях стимулирования развития генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии, на оптовом рынке электрической энергии и мощности, обеспечивающей возврат капитала, инвестированного в их создание, и необходимый уровень его доходности.

Реализация положений документа позволит развить конкурентные отношения на оптовом рынке и реализовать конкурентный механизм определения перечня генерирующих объектов ВИЭ, в отношении которых будут заключаться договоры о предоставлении мощности по итогам конкурсных отборов инвестиционных проектов, проводимых отдельно для каждой технологии ВИЭ.

(продолжение читайте на стр. 2)

Документ призван поддержать те проекты строительства генерирующих объектов ВИЭ, которые используют основное и вспомогательное оборудование российского производства.

Реализация положений распоряжения должна обеспечить необходимые условия для развития нового высокотехнологического сектора промышленного производства в Российской Федерации.

Документ опубликован не был.

Источник: *Официальный сайт Министерства энергетики*
www.minenergo.gov.ru



Важно! Принят новый документ

Принят закон, определяющий порядок передачи прав владения и (или) пользования объектами теплоснабжения, энергоснабжения, водоснабжения, очистки сточных вод.

Федеральным законом от 07.05.2013 №103-ФЗ внесены существенные изменения в Федеральный закон от 21 июля 2005 года №115-ФЗ "О концессионных соглашениях", Федеральный закон от 27 июля 2010 года №190-ФЗ "О теплоснабжении", Федеральный закон от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

Изменения направлены на установление механизмов передачи прав владения и (или) пользования объектами теплоснабжения, энергоснабжения, водоснабжения, очистки сточных вод. Предусматривается два механизма передачи указанных прав на такие объекты: посредством заключения договора аренды или на основании концессионного соглашения.

В частности, Федеральный закон "О теплоснабжении" дополнен новой главой, которой устанавливаются особенности передачи прав владения и (или) пользования объектами теплоснабжения, находящимися в государственной или муниципальной собственности, расторжения договоров аренды объектов теплоснабжения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и ответственность сторон. В свою очередь, ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" также дополнен новой главой, устанавливающей особенности передачи прав владения и (или) пользования централизованными системами горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельными объектами таких систем. Расторжения договоров аренды централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и ответственность сторон.

Изменениями в ФЗ "О концессионных соглашениях", в частности, установлено, что в случае, если объектом концессионного соглашения являются объекты теплоснабжения, централизованные системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельные объекты таких систем, концессионное соглашение наряду с установленными существенными условиями должно содержать следующие существенные условия:

- 1) значения долгосрочных параметров регулирования деятельности концессионера (долгосрочных параметров регулирования тарифов, определенных в соответствии с нормативными правовыми актами РФ в сфере водоснабжения и водоотведения, долгосрочных параметров государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, определенных в соответствии с нормативными правовыми актами РФ в сфере теплоснабжения);
- 2) задание и основные мероприятия с описанием основных характеристик таких мероприятий;
- 3) предельный размер расходов на создание и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения, которые предполагается осуществлять в течение всего срока действия концессионного соглашения концессионером;
- 4) плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, плановые значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, плановые значения иных предусмотренных конкурсной документацией технико-экономических показателей данных систем и (или) объектов;
- 5) порядок возмещения расходов концессионера, подлежащих возмещению в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере теплоснабжения, в сфере водоснабжения и водоотведения и не возмещенных ему на момент окончания срока действия концессионного соглашения. Указанным порядком может предусматриваться возмещение расходов концессионера в течение более чем одного года при условии продления срока действия концессионного соглашения на период, достаточный для возмещения указанных расходов концессионера, но не более чем на пять лет или при условии возмещения указанных расходов, с учетом нормы доходности инвестированного капитала.

Изменения должны способствовать привлечению частных инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство, а, следовательно, должно улучшиться качество предоставляемых конечному потребителю соответствующих услуг.

Закон вступит в силу с 1 января 2014 года, за исключением ряда положений.

Не забудьте поставить этот документ на контроль с помощью сервиса "Документы на контроле", и система сама напомнит Вам о том, что документ вступил в силу. Это удобно!

Новости отрасли за май-июнь 2013 г.



Значком отмечаются особо важные изменения в законодательстве.

Госдума определила понятие "перекрестного субсидирования" в электроэнергетике.

Госдума на пленарном заседании 14.05.2013 приняла в первом чтении проект поправок в Федеральный закон "Об электроэнергетике", определяющий понятие перекрестного субсидирования и полномочия Правительства в этой сфере.

Законопроект был подготовлен членами комитета Госдумы по энергетике Юрием Липатовым (первый заместителем председателя комитета), Сергеем Есяковым, Василием Тарасюком, а также членом Совета Федерации Валентином Межевичем.

"При тарифообразовании в сфере электроэнергетики используется механизм установления тарифов для населения и приравненных к ним потребителей на уровне ниже экономически обоснованного одновременно с увеличением цен для других потребителей. Это так называемое перекрестное субсидирование. Применение данного механизма обусловлено объективными причинами и направлено на защиту интересов граждан. Но сам порядок требует законодательного закрепления", - пояснил Межевич.

Документ вводит понятие перекрестного субсидирования - механизм установления цен (тарифов) на электроэнергию, поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, а также тарифов на услуги по передаче электроэнергии и (или) сбытовых надбавок гарантирующих поставщиков для данных категорий потребителей.

Законопроектом закрепляются полномочия Правительства РФ по утверждению порядка определения, распределения и учета размера перекрестного субсидирования между

потребителями (покупателями) на розничных рынках электрической энергии.

Владимир Путин неоднократно заявлял о необходимости решить проблему перекрестного субсидирования - и будучи Премьером, и после возвращения на пост Президента РФ. Последнее поручение Правительству на этот счет он дал 20 марта. Вице-премьер Аркадий Дворкович после этого пообещал, что задача ликвидации большей части перекрестного субсидирования в электроэнергетике будет решена в течение двух-семи лет в зависимости от региона.

Источник: Интернет портал
Big Power Electric
www.bigpowernews.ru

Оптовый энергетический рынок выводится из-под действия закона о закупках госкомпаний.

Госдума на пленарном заседании 14.05.2013 приняла во втором чтении законопроект о выведении договоров оптового рынка электроэнергии из-под действия закона о закупках госкомпаний.

Законопроект вносит изменения в статью 1 Федерального закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц". Документом предлагается предусмотреть, что требования базового закона не распространяются на отношения, связанные с заключением и исполнением договоров, обязательных для участников оптового рынка электроэнергии и мощности.

Закон о закупках госкомпаний, принятый в 2011 году, в частности, обязывает государственные корпорации и естественные монополии публиковать информацию о закупках на официальном сайте, а об исполнении договоров - в едином публичном реестре договоров.

Документ определяет минимальный объем размещаемой информации, в который входят положения о закупках, извещения о проведении открытых торгов, документация о закупках, изменения, разъяснения и протоколы. Такой же минимальный

объем размещаемой информации установлен для реестра договоров, а именно - предмет договора, способ закупки, цена, срок исполнения, а также данные о поставщике и об акте приемки.

Не размещаются в открытом доступе только сведения, составляющие государственную тайну, а также, в исключительных случаях, по отдельным решениям Правительства РФ, - сведения о конкретных закупках или закупках конкретных заказчиков. Кроме того, закон требует от заказчика повышать долю закупок инновационной продукции, в том числе - разрабатывать перспективные планы ее закупки.

Источник: Интернет портал
Big Power Electric
www.bigpowernews.ru

Утвержден План деятельности Минэнерго России по ключевым направлениям.

27 мая 2013 года на официальном интернет-сайте Министерства энергетики Российской Федерации опубликован план деятельности министерства по ключевым направлениям на период 2013-2018 годов, подписанный 25 мая 2013 года А. В. Новаком.

Планом определены сроки реализации ключевых событий по 18 целям деятельности Правительства Российской Федерации в области топливно-энергетического комплекса (в том числе исполнение поручений Президента РФ от 7 мая 2012 года №596-606).

В частности, среди ближайших событий стоит выделить полную разработку новой модели функционирования оптового и розничного рынков электрической энергии и мощности в 2013 году. Нормативно-правовая база для данной модели должна быть разработана в 2014 году, а начало функционирования усовершенствованного энергетического рынка - 2015 год.

Источник: Официальный сайт Министерства энергетики
www.minenergo.gov.ru

Определены уполномоченные органы по контролю за соблюдением технических регламентов Таможенного союза.

Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 №407 установлены уполномоченные органы Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза. Согласно документу контроль осуществляют в отношении технического регламента:

- "О безопасности низковольтного оборудования" - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в части продукции, реализуемой для нужд потребителей), Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (в остальной части);

- "О безопасности машин и оборудования" - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в части продукции, реализуемой для нужд потребителей), Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (в части продукции, применяемой на поднадзорных объектах), Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (в остальной части);

- "Безопасность лифтов" - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (на стадии эксплуатации), Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (в части лифтов, выпускаемых в обращение, и связанных с требованиями к этой продукции процессов проектирования (включая изыскания) и изготовления, а также монтажа (за исключением процесса монтажа при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства, в отношении которого контроль обеспечивается федеральными органами исполнительной власти или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации при проведении государственного строительного

надзора));

- "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (в части продукции, применяемой на поднадзорных объектах); Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (в остальной части);

- "Электромагнитная совместимость технических средств" - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Утвержден план реализации закона о долгосрочном тарифном регулировании.

Правительство РФ распоряжением от 13 мая 2013 года №764-р утвердило план реализации Закона от 30 декабря 2012 года №291-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования тарифов в сфере электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения".

Распоряжение подготовлено ФСТ России.

В справке к распоряжению указывается, что выполнение плана позволит завершить формирование нормативной базы, направленной на реализацию положений упомянутого федерального закона до конца 2013 года.

Утверждаемый план носит межведомственный характер и предполагает подготовку 20 актов Правительства РФ и утверждение 8 ведомственных актов.

Напомним, Закон принят Госдумой 21 декабря 2012 года и одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года, в начале января его подписал Президент РФ Владимир Путин.

Документом определено, что регулирование тарифов осуществляется на основе долгосрочных параметров регулирования, устанавливаемых на срок не менее трёх и не более пяти лет, в порядке, определяемом Правительством РФ.

Закреплён поэтапный переход до 1 января 2016 года к регулированию тарифов на тепловую энергию, а также основных тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на основе долгосрочных параметров регулирования. Предельные уровни тарифов на тепловую энергию, а также основных тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года.

Федеральным законом также установлено, что в случаях изменения долгосрочных тарифов, долгосрочных параметров регулирования, размеров необходимой валовой выручки или установления тарифов на основе долгосрочных параметров регулирования, отличных от установленных или согласованных в рамках концессионного соглашения. Недополученные доходы регулируемых организаций подлежат возмещению из бюджета субъекта Российской Федерации в обязательном порядке (кроме случаев существенного ухудшения экономической конъюнктуры).

В случае существенного ухудшения экономической конъюнктуры Правительство РФ наделяется правом принимать решение об изменении долгосрочных тарифов, долгосрочных параметров регулирования, размеров необходимой валовой выручки без компенсации недополученных доходов регулируемых организаций из бюджета, а также определять параметры такого изменения.

Источник: Интернет портал
Big Power Electric
www.bigpowernews.ru

Состоялось первое итоговое заседание расширенной Коллегии Министерства энергетики РФ.

Состоялось первое итоговое заседание расширенной Коллегии Министерства энергетики РФ, в котором приняли участие заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович, Министр энергетики РФ Александр Новак, Министр РФ Михаил Абызов, руководитель Федеральной службы по тарифам РФ Сергей Новиков, Первый заместитель пред-

седателя комитета Государственной Думы ФС РФ по энергетике Юрий Липатов, губернатор Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Наталья Комарова, а также представители других органов власти, главы регионов, эксперты и руководители отраслевых компаний.

Напомним, указ о создании Коллегии Минэнерго России был подписан Министром Александром Новаком 19 марта 2013 года. Заседание расширенной Коллегии Министерства энергетики РФ проводится с целью выявления проблем министерства и обсуждения путей их решений в составе экспертов, общественности, представителей бизнеса и органов власти.

В своем выступлении Аркадий Дворкович положительно оценил итоги работы министерства за 2012 год, отметив, что он был непростым для энергетики с точки зрения внешних условий - произошли серьезные изменения на глобальном энергетическом рынке, поэтому в ближайшем будущем предстоит сформировать правила работы рынка на среднесрочную перспективу во всех основных сегментах ТЭК.

- Объемы добычи нефти в 2012 году увеличились до 518 млн. тонн. Этот показатель полностью обеспечивает внутренние и внешние потребности рынка, ценовая динамика для экспорта также была благоприятной, а налоговые условия способствовали инвестициям, в результате прирост объемов переработки достиг 270 млн. тонн, что является рекордным показателем со времен СССР, - отметил заместитель Председателя Правительства РФ.

В прошлом году также достигнут исторический максимум по добыче угля - 354 млн. тонн, что на 5% больше показателей 2011 года, а экспорт угля вырос на 18%. Тем не менее, спрос и на внутреннем, и на внешнем рынке остается нестабильным, а рентабельность существенно снизилась. В этом направлении, по мнению Аркадия Дворковича, особое внимание должно уделяться эффективности инвестиционной деятельности и вне-

дрению новых технологий.

Что касается газовой отрасли, то конкуренция выросла, спрос в 2012 году был нестабильным, следовательно, России следует быть более гибкой на этом рынке и пытаться выработать новые решения.

- Работа электроэнергетического рынка стала самой сложной в 2012 году, - заявил Аркадий Дворкович. - Для инвесторов существуют чрезмерные риски, не созданы долгосрочные правила игры, присутствуют тарифные риски. Тем не менее в прошлом году выработка электроэнергии увеличилась. Но особое внимание необходимо уделить развитию сетевого хозяйства, энергетики на Дальнем Востоке, а также обеспечению топливом и электроэнергией Калининградской области.

В начале своего выступления Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак подчеркнул, что российский ТЭК не просто самый большой сегмент российской экономики, но и самый большой энергетический комплекс в мире.

- Инвестиционный потенциал ТЭК при современных потребностях в модернизации составляет примерно 1 трлн. долларов, - заметил министр. - Отрасли ТЭКа обеспечивают до 50% поступлений в бюджет страны и почти 70% экспорта. Перед отраслями ТЭК стоят очень серьезные задачи, требующие ответственного и эффективного решения. В частности, появляются новые технологии, позволяющие приблизить производство энергоресурсов к месту их потребления, развиваются и удешевляются технологии добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и газа, более доступными становятся возобновляемые источники энергии. Нам предстоит ответить на вызовы "сланцевой революции" и развитие рынков СПГ, повысить энергоэффективность экономики и компенсировать потери, связанные со снижением спроса на энергоресурсы в Европе. Решить эти задачи без ускоренной модернизации, повышения инвестиционной привлекательности и снижения энергоемкости отраслей ТЭК невозможно.

Все отрасли, кроме газовой, завершили год с приростом добычи и производства энергоресурсов. Отмечается не только рост добычи нефти, но и увеличение на 9% объемов бурения на нефтяных месторождениях. Что касается нефтепереработки, то в 2012 году увеличились как объем, так и глубина переработки нефти. Снижение добычи газа в прошлом году объясняется сокращением спроса на Украине и в Западной Европе. Тем не менее начатые в прошлом году проекты по строительству новых мощностей СПГ и новых центров добычи в Восточной Сибири создают предпосылки для наращивания экспорта газа на перспективные рынки АТР.

По словам министра, в настоящее время Минэнерго России активно способствует скорейшему раскрытию потенциала ТЭК. В электроэнергетике министерству предстоит ускорить инновационное развитие, повысить надежность и эффективность энергоснабжения. В нефтегазовой отрасли Минэнерго России планирует стимулировать методы увеличения нефтеотдачи и освоения трудноизвлекаемых запасов, способствовать запуску новых нефтяных и газовых проектов в регионах трудной доступности, развивать инфраструктуру и перерабатывающие мощности. Для угольной промышленности приоритетом является стабильное обеспечение внутреннего рынка углем и продуктами его переработки, а также развитие экспортного потенциала.

Министр Российской Федерации Михаил Абызов высоко оценил качество и эффективность работы министерства с экспертным сообществом и общественными организациями в формате "Открытое министерство". Что, безусловно, показали и результаты рейтинга открытости федеральных министров, в котором Александр Новак занял третье место:

- Работа в открытом режиме и качественное взаимодействие с экспертным сообществом и всеми заинтересованными сторонами - это не самоцель для Правительства, а способ выработки эффективных государственных решений. Именно на

это направлено построение системы "Открытое правительство", механизмы которого успешно внедряются в работе Министерства энергетики. Я уверен, что такая работа, с учетом поставленных в основных направлениях деятельности Правительства и указов Президента задач на 2013 год, будет сохраняться, и принесет соответствующую пользу, - заявил Михаил Абызов в ходе своего выступления на Коллегии.

"Мне приятно, что команда Министерства энергетики не просто формально подошла к вопросам внедрения в своей работе механизмов открытости, но и активно использует потенциал взаимодействия с экспертным сообществом, что позволяет найти правильный баланс в выработке решений по ключевым проблемам. Яркий тому пример - разработка государственной программы энергоэффективности и развития энергетики, которая активно обсуждалась в формате "Открытого правительства" на площадке министерства с участием членов Экспертного совета при Правительстве РФ. Эта программа прошла публичное обсуждение. Теперь перед Правительством, Министерством энергетики и системой "Открытое правительство" стоит задача в течение 2013 года внести в ключевой документ деятельности Минэнерго корректировки с учетом замечаний, высказанных экспертным сообществом. Совместно с Министром Александром Новаком мы подписали график рабочих групп по совершенствованию этой государственной программы с расчетом, что в течение июня работа будет закончена, и уже 1 июля мы представим на рассмотрение Кабинета Министров свои предложения по новой редакции государственной программы", - пояснил министр Абызов.

Руководитель Федеральной службы по тарифам РФ Сергей Новиков заверил, что ключевые задачи - инвестиционная привлекательность, открытость регулирования, адекватность правил рынка для всех его участников - у Минэнерго России и ФСТ одинаковые. Также Сергей Но-

виков пообещал за два года максимально автоматизировать и сделать прозрачным процесс регулирования и принять баланс по поставкам электроэнергии на 2014 год до 1 ноября текущего года.

- ФСТ с Минэнерго России являются союзниками по всему спектру отраслевых вопросов, мы всегда стремимся сообща решать возникающие проблемы, - сказал Сергей Новиков.

В ходе заседания Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак предоставил возможность выступить всем желающим гостям Коллегии, а в завершении мероприятия вручил государственные награды Российской Федерации наиболее отличившимся в профессии представителям энергетической отрасли России.

Источник: Официальный сайт
Министерства энергетики

www.minenergo.gov.ru

Приняты акты по установлению тарифов в энергетике.

15 мая 2013 года в Министерстве юстиции Российской Федерации зарегистрированы приказы ФСТ России от 22 февраля 2013 года №43 и от 28 марта 2013 года №313-э, которыми соответственно утверждены:

- Правила подготовки и предоставления заключения об отсутствии отрицательных тарифных последствий, возникающих в результате заключения долгосрочных договоров теплоснабжения по ценам, определяемым по соглашению сторон;

- Регламент установления цен (тарифов) и (или) их предельных уровней, предусматривающий порядок регистрации, принятия к рассмотрению и выдачи отказов в рассмотрении заявлений об установлении цен (тарифов) и (или) их предельных уровней (далее - Регламент).

В частности, Регламентом определены порядки рассмотрения вопросов, связанных с установлением:

- цен (тарифов) и (или) их предельных уровней, включая порядок регистрации, принятия к рассмотрению и выдачи отказов в рассмотрении заявлений об установлении цен (тарифов)

и (или) их предельных уровней Федеральной службой по тарифам;

- цен (тарифов), включая порядок регистрации, принятия к рассмотрению и выдачи отказов в рассмотрении заявлений об установлении цен (тарифов) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

- платы за технологическое присоединение к электрическим сетям;

- цен (тарифов) и (или) их предельных уровней коллегиальным органом (правлением) регулирующего органа.

Проведен анализ результатов реформы электроэнергетики.

Институт проблем естественных монополий (ИПЕМ) опубликовал результаты научно-исследовательской работы "Анализ результатов реформы электроэнергетики и предложений по росту ее эффективности". Исследование показало, что для поддержания конкурентоспособности российских предприятий необходимы изменения механизмов регулирования электросетевого комплекса, а также отказ от целого ряда нерыночных подходов в сфере генерации.

В докладе отмечается, что главный и самый ощутимый итог реформы - значительный рост цен на электроэнергию для конечных потребителей. С 2002 года цены для российской промышленности выросли в 2,7 раза, что лишило ее одного из важнейших конкурентных преимуществ: более низких издержек на электроэнергию по сравнению с другими промышленно развитыми странами.

"Эту проблему надо решать комплексно. Во-первых, необходимо повышать прозрачность работы сетевого комплекса. Во-вторых, нужно решить те вопросы, которые есть в розничной системе, и, в первую очередь, проблему неплатежей, которая вышла сейчас на первый план. Что касается оптового рынка, необходим отказ от порочных, с точки зрения развития рыночных отношений в отрасли, механизмов ДПМ и КОМ, которые оказались выгодны части генераторов и совсем не выгодны потребителям. Предлагаемая сегодня

система отношений в рамках двусторонних договоров способна сформировать реальные рыночные сигналы от промышленности, как по объемам, так и по ценам. Еще раз хочу обратить внимание, что реформирование оптового рынка не должно идти в отрыве от других мер по повышению эффективности отрасли, среди которых рост прозрачности в сетевом комплексе, борьба с неплатежами и, конечно, решение проблемы перекрестного субсидирования", - заявил генеральный директор ИПЕМ Юрий Саакян.

Непрогнозируемый рост стоимости электроэнергии поставил под вопрос конкурентоспособность российской экономики на мировом рынке. Так, заметно снизилась рентабельность деятельности компаний энергоемких отраслей промышленности: если, например, в металлургии в 2008 году она составляла 21-32%, то в 2012 - 6-13%, что даже ниже, чем в кризисном 2009 году.

Основные причины, вызвавшие рост тарифов в сетевом комплексе, по мнению экспертов института, связаны с ошибками при введении РAB-регулирования, непрозрачностью инвестиционных программ электросетевых компаний и нерешенными проблемами перекрестного субсидирования (в том числе "последней мили").

В секторе генерации, в свою очередь, так и не была создана необходимая для снижения цен и издержек конкурентная среда. "Механизм договоров на предоставление мощности из механизма, гарантирующего обеспечение выполнения обязательств инвесторов, превратился в порочный для нашей электроэнергетики инструмент, исключая предпринимательские риски для генераторов, гарантируя им окупаемость инвестиций в рекордно короткие по отраслевым меркам сроки", - отметил Юрий Саакян.

Источник: Интернет портал SmartGrid
www.smartgrid.ru

.....



Обратите внимание!

С каждым обновлением Ваша система дополняется новыми материалами законодательства, консультациями, комментариями, справками и образцами

Полный перечень новых и измененных 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, или бесплатно, оформив подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.

Статус документов обозначен специальными значками:

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

Основы правового регулирования топливно-энергетического комплекса

(всего в раздел добавлено 111 документов, Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные из них)

 Об утверждении Правил подготовки и предоставления заключения об отсутствии отрицательных тарифных последствий, возникающих в результате заключения долгосрочных договоров теплоснабжения по ценам, определяемым по соглашению сторон

Приказ ФСТ России от 22.02.2013 №43

 Об утверждении Правил оценки готовности к отопительному периоду
Приказ Минэнерго России от 12.03.2013 №103

 Об утверждении Порядка оценки эффективности использования субсидии, предоставленной из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации на реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и соблюдения условий ее предоставления

Приказ Минэнерго России от 12.03.2013 №101

 Об утверждении перечня критериев согласования федеральным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов решения органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации об установлении тарифов, приводящего к превышению установленного в среднем по субъекту Российской Федерации предельного максимального уровня тарифов на тепловую энергию (мощность), и порядка определения факторов инвестиционного и неинвестиционного характера, приводящих к превышению установленного в среднем по субъекту Российской Федерации предельного максимального уровня тарифов на тепловую энергию (мощность)

Приказ ФСТ России от 03.04.2013 №79

 О внесении изменений в статью 26 Федерального закона "Об использовании атомной энергии"

Проект Федерального закона

Принят в первом чтении 19.04.2013

 О производстве работ по прокладке, разделке, включению и затягиванию кабеля

Письмо Минрегиона России от 01.07.2011 №17428-ИП/08

 Об утверждении Правил установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения и лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации

Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 №393

 Об утверждении порядка определения и применения социальной нормы электроснабжения и о внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации по вопросам установления и применения социальной нормы электроснабжения

Проект постановления Правительства РФ 06.05.2013

О внесении изменений в Федеральный закон "О концессионных соглашениях" и отдельные законодательные акты Российской Федерации
 Федеральный закон от 07.05.2013 №103-ФЗ

По вопросу утверждения предельных уровней тарифов на тепловую энергию и предельных индексов изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на 2014 год
 Письмо ФСТ России от 26.04.2013 №СЗ-4106/5

О внесении изменений в Федеральный закон "Об электроэнергетике"

Проект Федерального закона
 Принят в первом чтении 14.05.2013

Правила предоставления из федерального бюджета субсидий в порядке компенсации стоимости технологического присоединения генерирующих объектов с установленной генерирующей мощностью не более 25 МВт, признанных квалифицированными объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии, юридическим лицам, которым такие объекты принадлежат на праве собственности или на ином законном основании

Проект приказа Минэнерго России
 15.05.2013

О внесении изменений и дополнений в приказ ФСТ России от 30.03.2012 №216-э "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов естественных монополий, оказывающих услуги по транспортировке нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам, на 2013-2015 годы"

Приказ ФСТ России от 29.03.2013 №316-э

О внесении изменений в сводный прогнозный баланс производства и поставок электрической энергии (мощности) в рамках Единой энергетической системы России по субъектам Российской Федерации на 2013 год, утвержденный приказом ФСТ России от 28 июня 2012 года №160-э/1

Приказ ФСТ России от 29.04.2013 №543-э

О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования генерирующих объектов, мощность которых поставляется в вынужденном режиме, заключения на оптовом рынке электрической энергии и мощности регулируемых договоров, а также о принятии тарифных и балансовых решений

Постановление Правительства РФ от 23.05.2013 №433

О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 года №787-р об изменении наименования перечня участков недр федерального значения, предоставляемых в пользование без проведения конкурсов и аукционов, дополнении этого перечня участками недр, расположенными в Баренцевом и Карском морях, и о предоставлении ОАО "НК "Роснефть" и ОАО "Газпром" права пользования указанными участками недр

Распоряжение Правительства РФ от 23.05.2013 №824-р

Об отнесении к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме

Распоряжение Правительства РФ от 23.05.2013 №825-р

Обзор изменений. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 №174-ФЗ

Комментарий, разъяснение, статья от 21.05.2013

Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства

Постановление Правительства РФ от 24.05.2013 №437

Об утверждении руководства по безопасности при использовании атомной энергии "Определение при-

чин и условий возникновения нарушений требований к обеспечению безопасности при использовании атомной энергии"

Приказ Ростехнадзора от 15.05.2013 №209

РБ от 15.05.2013 №083-13

О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности

Постановление Правительства РФ от 28.05.2013 №449

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

(все в раздел добавлено 63 документа, Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные из них)

ГОСТ 18895-97 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа

ГОСТ от 23.09.1997 №18895-97

СТО 79814898 106-2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Соединения сварные. Типы и размеры

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 27.03.2008 №79814898 106-2008

СТО 79814898 104-2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Трубы и прокат. Сортовой

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 27.03.2008 №79814898 104-2008

СТО 79814898 107-2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Технические требования (с Изменением №1)

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 27.03.2008 №79814898 107-2008

СТО 79814898 131-2009 Опоры станционных трубопроводов атомных станций на давление до 4,0 МПа (40 кгс/кв. см). Опоры хомутовые скользящие, неподвижные и направляющие. Типы и основные размеры (с Изменениями №1, 2)

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 10.12.2009 №79814898 131-2009

СТО 79814898 132-2009 Опоры станционных трубопроводов атом-

ных станций на давление до 4,0 МПа (40 кгс/кв. см). Опоры скользящие и неподвижные с направляющим хомутом. Типы и основные размеры (с Изменениями №1, 2)

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 10.12.2009 №79814898 133-2009

СТО 79814898 133-2010 Детали, элементы и блоки трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Технические условия (с Изменением №1)

СТО ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 29.09.2010 №79814898 133-2010

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1041-2012 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1041. Прикладной модуль. Взаимосвязь между определениями представлений изделия

ГОСТ Р от 28.06.2012 №ИСО/ТС 10303-1041-2012

ГОСТ EN 818-3-2011 Цепи стальные из круглых коротких звеньев для подъема грузов. Безопасность. Часть 3. Цепи стальные нормальной точности для стропальных цепей класса 4

ГОСТ от 13.12.2011 №EN 818-3-2011

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008) Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями

ГОСТ Р от 13.09.2012 №50030.3-2012

ГОСТ Р EN 14705-2011 Теплообменники. Методы измерения и оценки тепловых характеристик испарительных градирен

ГОСТ Р от 28.09.2011 №EN 14705-2011

ГОСТ Р 54985-2012/Рекомендации ИСО/ТК 176 Руководящие указания для малых организаций по внедрению системы менеджмента качества на основе ИСО 9001:2008

ГОСТ Р от 14.09.2012 №54985-2012

ГОСТ IEC 61241-3-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 3. Классификация зон

ГОСТ от 22.12.2011

№IEC 61241-3-2011

ГОСТ IEC 60245-8-2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 8. Шнуры для областей применения, требующих высокой гибкости

ГОСТ от 13.12.2011 №IEC 60245-8-2011

ГОСТ 31613-2012 Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ от 26.11.2012 №31613-2012

ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки "q"

ГОСТ от 29.11.2012 №31610.5-2012

ГОСТ 31610.6-2012/IEC 60079-6:2007 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 6. Масляное заполнение оболочки "o"

ГОСТ от 29.11.2012 №31610.6-2012

ГОСТ IEC 60331-12-2011 Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 12. Испытательное оборудование. Воздействие пламени температурой не менее 830 °С одновременно с механическим ударом

ГОСТ от 13.12.2011 №IEC 60331-12-2011

СТО 70238424.29.240.99.008-2011 Релейная защита и электроавтоматика. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.240.99.008-2011

СТО 70238424.29.240.20.010-2011 Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Условия создания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.240.20.010-2011

СТО 70238424.29.240.20.005-2011 Воздушные линии напряжением 1150 кВ. Условия создания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.240.20.005-2011

СТО 70238424.29.240.20.003-2011 Воздушные линии напряжением 35-750 кВ. Условия создания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.240.20.003-2011

СТО 70238424.29.240.20.002-2011 Воздушные линии напряжением 0,4-20 кВ. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.240.20.002-2011

СТО 70238424.29.180.002-2011 Силовые трансформаторы (автотрансформаторы) и реакторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №109/4

СТО НП "ИНВЭЛ" от 01.11.2011 №70238424.29.180.002-2011

СТО 70238424.27.100.058-2013 Дизельные и газопоршневые электростанции. Охрана труда (правила безопасности) при эксплуатации и техническом обслуживании. Нормы и требования

Приказ НП "ИНВЭЛ" от 14.03.2013 №11

СТО НП "ИНВЭЛ" от 14.03.2013 №70238424.27.100.058-2013

СТО 56947007-29.080.10.081-2011 Типовые технические требования к изоляторам линейным подвесным тарельчатым (с изменениями)

Приказ ОАО "ФСК ЕЭС" от 04.05.2011 №266

СТО (Стандарт организации) от 04.05.2011 №56947007-29.080.10.081-2011

СТО 56947007-29.130.01.145-2013 Выключатели-разъединители 110-330 кВ. Методические указания по применению. Схемы решения

Приказ ОАО "ФСК ЕЭС" от 06.05.2013 №272

СТО (Стандарт организации) от

06.05.2013 №56947007-29.130.01.145-2013

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

(в раздел добавлено 33 документа)

Параметры и характеристики оборудования электростанций и электрических сетей, проектный номинальный класс напряжения которых составляет 110 кВ и выше

Сведения об изменениях установленной мощности электростанций

Прогнозная информация о вводе в эксплуатацию, демонтаже и перемаркировке генерирующего оборудования

Прогнозные показатели по объему производства и потребления электрической энергии и мощности электростанций

Перечень объектов электросетевого хозяйства, соответствующих критериям отнесения к единой национальной (общероссийской) электрической сети

Водно-энергетические показатели работы гидроэлектростанций

Сведения о текущих запасах воды в основных водохранилищах гидроэлектростанций

Справочная информация о запасах воды в основных водохранилищах гидроэлектростанций

Сведения о выполнении заданий субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике по параметрам настройки автоматики частотной разгрузки и о прогнозных объемах управляющих воздействий автоматики частотной разгрузки в предстоящий осенне-зимний период

Графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности)

Данные о потреблении электрической энергии покупателями электрической энергии

Сведения о фактических перетоках электрической энергии между единой национальной (общероссийской) электрической сетью и иными объектами электросетевого хозяйства

Сведения о межгосударственных поставках электрической энергии

Сведения о межгосударственных перетоках электрической энергии

(оперативные данные - ежедневная, отчетные данные - ежемесячная)

Показатели фактического баланса электрической мощности в границах субъектов Российской Федерации на час максимума Единой энергетической системы России

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

(в раздел добавлено 8 документов)

ГОСТ 18895-97 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа

ГОСТ от 23.09.1997 №18895-97

ОСТ 34.42.320-77 Детали и элементы пылегазовоздухопроводов тепловых электростанций. Лаз 500x600 к цилиндрическим поверхностям. Конструкция и размеры

ОСТ (Отраслевой стандарт) от 19.04.1977 №34.42.320-77

Приказ Минэнерго СССР от 19.04.1977 №57

ГОСТ Р 54820-2011 (ЕН 304:1992) Котлы отопительные. Правила испытаний котлов с дутьевыми горелками на жидком топливе

ГОСТ Р от 13.12.2011 №54820-2011

ГОСТ Р ЕН 14705-2011 Теплообменники. Методы измерения и оценки тепловых характеристик испарительных градирен

ГОСТ Р от 28.09.2011 №ЕН 14705-2011

Сравнение СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87" и СНиП 2.09.04-87 "Административные здания"

Комментарий, разъяснение, статья от 20.05.2011

Сравнение "ГОСТ Р 51000.4-2011 Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий" и "ГОСТ Р 51000.4-2008 Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.01.2013

Сравнение "СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*" и "СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий"

Комментарий, разъяснение, ста-

тья от 20.05.2011

Сравнение "СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*" и "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"

Комментарий, разъяснение, статья от 20.05.2011

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

(в раздел добавлено 9 документов)

Форма записи результатов изменения тепловых потоков, проходящих через ограждающую конструкцию (ГОСТ 25380-82)

Журнал записи измеряемых параметров при определении сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций (ГОСТ 26254-84)

Потери и затраты теплоносителей

Общая характеристика систем теплоснабжения

Нормативы технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии на регулируемый период

Информация об определении полной и остаточной стоимости инвестированного капитала для ведения учета инвестированного капитала

Паспорт стропа (ПБ 10-382-00)

Паспорт стреловых кранов (ПБ 10-382-00)

Паспорт вертикального цилиндрического резервуара (бака водонапорной башни) (СНиП 3.03.01-87)



ИННОПРОМ

Уральская международная
выставка и Форум
промышленности 2013
ИННОПРОМ – 2013

11-14 июля 2013 года

Тематики выставки:

- Промышленность;
- Энергоэффективность;
- Нанотехнологии и микротехнологии;
- Медицина и биотехнологии;
- Экология и ресурсосбережение;
- Технологии безопасности;
- Связь и коммуникации;
- IT, образование;
- Транспорт, строительство, АПК.

Также в рамках выставки «ИННОПРОМ» будут организованы спецпроекты:

- Форум промышленного дизайна;
- Специализированная выставка «Промышленная и городская инфраструктура».

Место проведения:

г. Екатеринбург,
МВЦ "Екатеринбург-Экспо",
бульвар Экспо, д. 2

Телефон: 8 800 700-82-31, 8 965 338-58-48

E-mail: info@innoprom.com

Сайт: <http://www.innoprom.com/>



10-я Межрегиональная специализированная выставка Современный город: Энергетика. Ресурсосбережение. Экология-2013

7-9 августа 2013 года

Тематики выставки:

- Производство, передача, распределение электроэнергии;
- Энергетическое, электротехническое и светотехническое оборудование;
- Электроустановочные изделия, электротехнические материалы;
- Котельное и вспомогательное оборудование;
- Трубы и трубопроводная арматура;
- Насосы и компрессоры;
- Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы;

- Контрольно-измерительное и регулирующее оборудование;
- Приборы и системы учёта и регулирования потребления тепла, воды, электроэнергии и газа;
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, газификации, сантехническое оборудование;
- Водоподготовка, водоочистка, водоотведение;
- Оборудование для водоснабжения и канализации;
- Оборудование и аксессуары для индустрии бассейнов, бань, саун, фонтанов, аквапарков;
- Технологии безопасности промышленных объектов;
- Огнезащита, пожаротушение;
- Системы и средства связи;
- Технологии и оборудование для повторного использования, утилизации промышленных и бытовых отходов;
- Экологический контроль.

Место проведения:

г. Белгород, ул. Победы, 147 А,
ВК "Белэкспоцентр"

Телефоны: (4722) 58-29-40, 58-29-65,
58-29-50, 78-36-40, 58-29-41

E-mail: belexpo@mail.ru

<http://www.belexpocentr.ru/show.php?id=337>



17-я Специализированная выставка оборудования, материалов, технологий для нефтяной, газовой и химической отраслей Нефть. Газ. Хим - 2013

21-23 августа 2013 года

Тематики выставки:

- Нефтегазовая промышленность:
 - разработка, строительство и эксплуатация нефтяных и газовых скважин;
 - добыча нефти и газа;
 - строительство объектов нефтяной и газовой промышленности;
 - транспортировка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа;
 - трубы и трубопроводы;
 - переработка нефти и газа;
 - сбыт нефти, газа и нефтепродуктов, АЗС;
 - сервисные услуги;
 - экологическая, промышленная и пожарная безопасность;
 - средства автоматизации, информационное и программное обеспечение;
 - контрольно-измерительные приборы, лабораторное оборудование;
 - Химическая промышленность;

- Специализированный салон "Сварка":
 - Машины, технологии и оборудование для сварки и резки;
 - Оборудование и технологии для наплавки и напыления;
 - Оборудование и технологии для пайки;
 - Гальваническое оборудование и технологии;
 - Сварочные материалы, инструменты и принадлежности, их производство;
 - Контрольно-измерительная техника и средства автоматизации;
 - Специальные средства защиты, спецодежда.

Место проведения:

г. Саратов, ул. Чернышевского, 60/62,
Выставочный Центр Софит-Экспо
Телефоны: (8452) 205-470, 205-839,
206-926, 206-927

E-mail: o.kuzmina@expo.soft.ru

<http://expo.soft.ru/exhibitions/neft-gaz-khim-2013/>



IV Всероссийская
специализированная выставка

Энергетика.

Энергосбережение

4-я Всероссийская

специализированная выставка

Энергетика.

Энергосбережение - 2013

3-6 сентября 2013 года

Тематики выставки:

- Производство электрической и тепловой энергии;
- Преобразование, передача и распределение энергии;
- Теплоснабжение;
- Альтернативные источники энергии;
- Энергоресурсосбережение;
- Светотехника;
- Проектирование;
- Инжиниринг;
- Консалтинг;
- Энергоаудит;
- Программные комплексы;
- Энергетическая безопасность;
- Подготовка кадров;
- Приборы учёта и контроля тепла, энергии, газа, воды, применяемые в быту.

Место проведения:

г. Ижевск, ул. Кооперативная 9,
ФОЦ Здоровье

Телефоны: (3412) 733-532, 733-581,
733-585, 733-587, 733-624, 733-664

E-mail: energy@vcudm.ru

Сайт: <http://www.vcudmurtia.ru/events/energy/>