

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

специальное издание
для пользователей
системы «Техэксперт»

№7 2013
ИЮЛЬ

Актуальная тема

Министр энергетики выступил с докладом в Государственной Думе

Новости

Какие изменения ждут специалистов в области энергетики в работе?

1. Внимание! Вступил в действие важный документ
2. Новости отрасли

Новые документы

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

Календарь мероприятий

Актуальные выставки, семинары, конференции

» 1-2

» 3-6

» 7-11

» 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.

Министр энергетики выступил с докладом в Государственной Думе.

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак в рамках "Правительственного часа" выступил с докладом в Государственной Думе Российской Федерации.

В своем докладе Министр подробно рассказал об итогах работы отраслей энергетики в 2012 году, поделился динамикой показателей ТЭК России, обозначил основные вызовы нефтегазовой, электроэнергетической и угольной промышленности и возможные варианты ответов на них, а также остановился на приоритетных проектах федерального значения и задачах министерства на будущее.

- Результаты работы отраслей ТЭК за минувший год оказались довольно позитивными, - сказал Александр Новак. - Добыча нефти в прошлом году выросла до 518 млн. тонн и впервые превысила результат 1990 года. Объем нефтепереработки тоже стал максимальным после распада СССР и превысил 270 млн. тонн. Добыча угля выросла в прошлом году на 5,2% и превысила 354 млн. тонн - это тоже наивысший результат постсоветского

периода. Одновременно до 131 млн. тонн вырос и экспорт - в основном, за счет увеличения поставок в Европу. В прошлом году снизилась лишь добыча газа до 654,4 млрд. куб. м, что связано с 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. Производство электроэнергии в прошлом году увеличилось на 2,3%, а установленная мощность электростанций ЕЭС России выросла на 6,5 ГВт и составила 223,1 ГВт.

Основные вызовы, которые сегодня стоят перед отраслями ТЭК, по мнению Министра, связаны с развитием новых технологий, позволяющих приблизить производство энергоресурсов к месту их потребления.

(продолжение читайте на стр. 2)

Развиваются и удешевляются технологии добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и газа, более доступными становятся возобновляемые источники энергии. В связи с распространением технологий сжижения газа на рынках появляются новые производители, рынок газа стремительно глобализуется. Доступность газа и рост недоверия к атомной генерации влияет на изменение мирового энергобаланса, структуру рынков производства и потребления энергоресурсов.

На эти вызовы, по мнению Александра Новака, невозможно ответить без ускоренной модернизации, повышения инвестиционной привлекательности и снижения энергоемкости отраслей ТЭК.

- Минэнерго знает о запросах бизнеса и государства в части снижения неэффективных расходов, как текущих, так и инвестиционных, ограничения роста тарифов, повышения качества и доступности услуг, внедрения современных технологий и нового спроса на квалифицированные кадры и располагает программой действий, направленных на развитие эффективности отраслей ТЭК в современных условиях, - заверил Министр.

В частности, в нефтегазовой сфере уже приняты принципиальные решения и подготовлена соответствующая нормативно-правовая база для расширения географии добычи и диверсификации поставок углеводородного сырья, стимулирования добычи на российском шельфе и добычи трудноизвлекаемого сырья, а также для увеличения доли России на растущем рынке СПГ и развития внутреннего спроса. В угольной промышленности ключевым направлением является расширение рынков сбыта, развитие транспортной инфраструктуры и новых энергоугольных кластеров, повышение безопасности подземной добычи. В электроэнергетической отрасли в минувшем году была серьезно укреплена правовая база, совершенствование которой продолжится и в текущем году.

По итогам выступления Александр Новак ответил на вопросы депутатов



Государственной Думы Российской Федерации. Значительный интерес членов «нижней палаты» вызвала электроэнергетическая отрасль. Говоря о социальной норме потребления электроэнергии, Александр Новак напомнил, что данная система начнет действовать с 1 сентября 2013 года в 10 пилотных регионах, а с 2014 года - по всей России. При этом социальная норма будет составлена с учетом региона, местности и специфики проживания и не ущемит интересы потребителей.

Отвечая на вопрос об упрощении процедуры присоединения к электросетям, Министр сказал, что работа в этом направлении активно продвигается: "За 2012-2013 годы для улучшения системы присоединения должно быть принято 34 нормативно-правовых акта (НПА), за 14 из которых ответственно Минэнерго России. На сегодняшний день могу сказать, что 3 НПА уже приняты, 7 находятся в Правительстве Российской Федерации, остальные разрабатываются. Кроме того, стоит отметить, что в 2012 году к сетям присоединилось 216 тысяч потребителей, что в три раза больше, чем годом ранее".

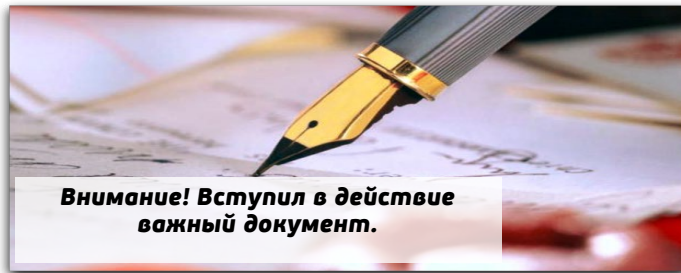
В качестве преимуществ вновь созданной компании ОАО «Российские сети» Александр Валентинович назвал повышение эффективности, наличие единой технической политики и возможность экономии на издержках.

Рассуждая о целесообразности разработок нетрадиционных ресурсов, Министр напомнил, что Россия является мировым лидером по запасам природного газа, поэтому необходимости добычи сланцевого газа в промышленных масштабах нет, но научно-исследовательские работы в этом направлении вести необходимо, чтобы не отставать от мировых

тенденций. Отвечая на вопросы о реформах, Министр отметил положительные результаты налоговой системы "60-66" и напомнил о том, что буквально на днях состоялось внесение в Государственную Думу РФ законопроекта по стимулированию разработки трудноизвлекаемых запасов нефти, что Министр назвал революционным шагом. Законопроект предусматривает дифференцированные коэффициенты по НДС, это позволит сделать добычу трудноизвлекаемой нефти рентабельной.

В сфере угольной промышленности депутатов волновала проблема переселения горняков из ветхого жилья. На сегодняшний день, как заявил Министр, было переселено около 36 тысяч человек из регионов. До 2018 года Минэнерго России планирует окончательно завершить программу по переселению и по ликвидации экологических последствий закрытия шахт.

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



Вступил в действие первый национальный стандарт в области оперативно-диспетчерского управления.

1 июля 2013 года вступил в действие национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55105-2012 "Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования".

Документ, разработанный ОАО "СО ЕЭС" и утвержденный приказом Росстандарта в ноябре 2012 года, стал первым национальным стандартом в области оперативно-диспетчерского управления.

Национальный стандарт восполняет пробел в сфере нормативно-технического регулирования одного из важнейших аспектов работы энергосистемы – автоматического противоаварийного управления, возникший после ликвидации ОАО РАО "ЕЭС России" в 2008 году и прекращения действия приказов и стандартов этой организации. До появления национального стандарта описанные в нем вопросы регулировались стандартом системного оператора.

Положения национального стандарта направлены на обеспечение организации автоматического противоаварийного управления в электроэнергетике на основе единых технических принципов и требований.

Национальный стандарт устанавливает нормы и требования к организации автоматического противоаварийного управления электроэнергетическими режимами энергосистем, определяет назначение, функции, условия применения разных видов противоаварийной автоматики и общие требования к техническим средствам противоаварийной автоматики. Документом также регламентированы вопросы создания (модернизации) противоаварийной автоматики в ЕЭС России, расчета и выбора параметров настройки (уставок) и алгоритмов функционирования устройств и комплексов противоаварийной автоматики.

Стандарт предназначен для субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии, а также компаний, занимающихся разработкой устройств и алгоритмов противоаварийной автоматики, проектных и научно-исследовательских организаций.

Полный текст национального стандарта доступен для ознакомления на сайте информационной системы ФГУП "РОССТАНДАРТИНФОРМ". А так же в профессиональных справочных системах сети «Техэксперт».

Источник: Официальный интернет сайт ОАО «СО ЕЭС»

www.so-ups.ru

Завершен ключевой этап структурных преобразований системы управления магистральными и распределительными электросетевыми активами.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 22 ноября 2012 года №1567 "Об Открытом акционерном обществе "Российские сети" 14 июня состоялась передача пакета акций ОАО "ФСК ЕЭС" от Российской Федерации в лице Росимущества к ОАО "Российские сети". В соответствии с решением внеочередного Общего собрания акционеров от 06.05.2013 это является основанием для прекращения полномочий и договора Управляющей организации Общества - Открыто-

Новости отрасли за июнь-июль 2013 г.



Значком отмечаются особо важные изменения в законодательстве.

го акционерного общества "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ОАО "ФСК ЕЭС").

Генеральным директором Открытого акционерного общества "Российские сети" избран Олег Бударгин. Соответствующая директива была согласована в Правительстве и Администрации Президента РФ, и 14 июня 2013 года указанное решение

принято Советом директоров ОАО "Россети".

"Создание "Россетей" в первую очередь направлено на улучшение качества тех услуг, которые сегодня электросетевой комплекс оказывает потребителю", - отметил Министр энергетики РФ Александр Новак. - "Эти меры направлены на повышение эффективности и снижения издержек в электросетевом комплексе, на повышение надежности и качества оказания услуг, на сдерживание тарифов для конечных потребителей. Эти меры позволят также улучшить ситуацию, связанную с подключением к сетям конкретных промышленных предприятий, объектов малого и

среднего бизнеса, населения.

Можно выделить и другие важные задачи, которые планируется решать в рамках дальнейшего развития электросетевого комплекса. Речь идёт о поэтапном привлечении частного капитала в энергетику, о создании условий для большей прозрачности управления электросетевым хозяйством и реализации инвестиционных программ компаний. А также – о синхронизации и модернизации сетевых комплексов в регионах с территориальными программами развития".

Открытое акционерное общество "Российские сети" (ОАО "Россети") - крупнейшая российская энергетическая компания, обеспечивающая передачу и распределение электроэнергии. Имущественный комплекс ОАО "Россети" включает пакеты 42 дочерних и зависимых обществ, в том числе пакеты акций 16 межрегиональных и региональных сетевых компаний. Контролирующим акционером является государство, владеющее долей в уставном капитале в размере 61,7%.

Также во исполнение Указа Президента Российской Федерации 14 июня 2013 года в качестве взноса в уставный капитал компании передан принадлежащий РФ пакет акций ОАО "ФСК ЕЭС", что позволило завершить ключевой этап структурных преобразований системы управления магистральными и распределительными электрическими сетевыми активами.

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

ВАС дал разъяснения по договорам "последней мили".

Президиум Высшего Арбитражного Суда поставил точку в многолетнем споре между сетевыми компаниями и крупными потребителями. Появившееся на днях постановление дает основание для пересмотра большинства решений по договорам "последней мили", которые крупные потребители пока успешно оспаривают.

Аренда "последней мили" - способ непрямого субсидирования распре-

делительных сетевых компаний. Им передаются в аренду участки высоковольтных сетей Федеральной сетевой компании (ФСК), к которым непосредственно подключены крупные потребители. Таким образом, предприятия платят более высокий тариф на передачу. По данным энергетического центра бизнес-школы "Сколково", в 2012 году объем "последней мили" составил 58,6 млрд. руб.

До сих пор предприятия довольно успешно "боролись" с сетевыми компаниями. Многие смогли уйти с "последней мили" через суд, а затем попытались вернуть переплату за договоры за предыдущие годы. Красноярский алюминиевый завод "Русала", например, выиграл иск к МРСК Сибири на 796,9 млн. руб., НЛМК в двух инстанциях доказал законность взыскания 5,1 млрд. руб. с МРСК Центра. Среди выигравших также "Сибур", "Русэнергосбыт" и ряд других потребителей.

Однако в прецедентном Постановлении президиума Высшего Арбитражного Суда по иску Челябинского электрометаллургического комбината к МРСК Урала говорится, что необоснованного обогащения со стороны МРСК не было. По мнению судей президиума, раз между МРСК Урала и комбинатом все же был заключен договор, который предприятие не оспаривало, значит, услуга была оказана и ее оплата полностью обоснована.

Директор по правовым вопросам МРСК Сибири Андрей Левинский не сомневался в том, что постановление будет именно таким, так как по своей сути иски были основаны на формальном применении законодательства о неосновательном обогащении.

Потребители постановление Президиума ВАС не комментируют или высказываются сдержанно. "Постановление Президиума противоречиво по своей сути", - считает председатель НП "Потребители электроэнергии" Василий Киселев. С одной стороны, суд признал, что у распределительной сетевой компании полгода не было прав на сети и

они не могли выставлять требования за оказание услуг ЧЭМК. С другой стороны, комбинат эти услуги оплачивал. "Получается, предприятие наказали за медлительность сообщения. Он сначала оплатил услуги, а только потом разобрался, что к чему", - резюмирует г-н Киселев.

Юрист коллегии адвокатов "Юков и партнеры" Марина Краснобаева прогнозирует пересмотр большинства дел со схожими обстоятельствами. При этом предприятия вряд ли смогут обжаловать решения судов в международном арбитраже, считает адвокат коллегии адвокатов "Г.Н. Красновский и партнеры" Андрей Лебедев.

"Конечно, можно выстроить новую судебную линию, например, попробовать оспорить договор на передачу электроэнергии с МРСК", - рассуждает г-н Лебедев. Но вероятность добиться подсудности по такого рода спорам в международном арбитраже крайне низка.

Источник: Интернет сайт ежедневной деловой газеты РБК daily www.rbcdaily.ru

Росимущество подготовило новый план приватизации компаний ТЭК.

В следующий четверг, 27 июня, правительство планирует рассмотреть новый план приватизации на 2014-2016 годы, рассказывают несколько федеральных чиновников, и подтверждает представитель правительства. Новый план должен сменить действующий, который рассчитан до 2013 года. По нему планировалось выйти из капитала 12 крупных госкомпаний и сократить долю еще в семи.

Росимущество предлагает отменить или растянуть во времени некоторые из планировавшихся продаж. Если по действующему плану приватизации государство должно выйти из капитала "Роснефти" к 2016 году, то теперь Росимущество хочет оставить в компании контроль и продать только 19,5%. Под контролем государства предлагается оставить "Русгидро" и "Зарубежнефть" (по нынешней программе полный выход - к

2016 году). Из капитала "Зарубежнефти" планируется выходить постепенно - со 100 до 85% к 2016 году и до 50,1% - к 2020 году (вместо продажи 100% к 2016 году). Планы продажи до 2016 года 13,7% "Интер РАО ЕЭС" и 3% "Транснефти" сохраняются.

Нынешний президент "Роснефти" Игорь Сечин был против включения активов ТЭКа в план приватизации. "Роснефть", перестав быть государственной, не сможет работать на шельфе и будет меньше платить налогов, предупреждал он премьера Владимира Путина в декабре 2011 года, когда сам был вице-премьером по ТЭКу. Объективная оценка "Транснефти" не проведена, приватизация "Русгидро" может негативно отразиться на ее инвестпроектах, а "Зарубежнефть" - компания специального назначения, указывал Сечин в тогдашнем письме Путину.

Возглавив "Роснефть", Сечин отношения к приватизации не изменил. В конце мая он заявил, что правительству нужно принять меры стимулирования добычи, а потом выставлять компанию на продажу.

*Источник: Интернет сайт деловой газеты Ведомости
www.vedomosti.ru*

Принят сводный прогнозный баланс производства и поставок электричества на 2014 год.

На заседании Правления Федеральной службы по тарифам 28 июня 2013 года рассмотрен и принят Сводный прогнозный баланс производства и поставок электрической энергии (мощности) в рамках Единой энергетической системы России по субъектам Российской Федерации на 2014 год.

Потребление электроэнергии в 2014 году в Российской Федерации, по предварительному прогнозу, сложится на уровне 1067,2 млрд. кВтч, что составляет 0,7% прироста к плану 2013 года и 2,8% к факту 2012 года.

Показатели сводного прогнозного баланса по каждому субъекту Российской Федерации сформированы на основе коллегиальных решений, принятых на согласительных совещаниях, проведенных в ФСТ России

с участием Совета Рынка, Системного оператора, органов регулирования субъектов Российской Федерации, регулируемых организаций.

Сводный прогнозный баланс на 2014 год утвержден в базовом варианте, показатели будут уточнены в установленные нормативными документами сроки по итогам последующей работы ФСТ России по анализу фактических данных федерального статистического наблюдения, представляемых организациями в соответствии с приказом Росстата от 11 февраля 2011 года №37, предложений участников формирования баланса.

В сводный прогнозный баланс включены объемы, предполагаемые в 2014 году в рамках осуществления межгосударственной передачи электрической энергии.

В рамках работы по подготовке решения по утверждению Сводного прогнозного баланса на 2014 год в итоговой версии ФСТ России будут учтены согласованные графики ремонтов основного оборудования и сетевого комплекса, учтены изменения субъектного состава оптового рынка, а также найдут отражение системные решения по вопросу прекращения действия механизмов "последней мили".

*Источник: Официальный интернет сайт
Федеральной службы по тарифам
www.fstrf.ru*

Прошло третье заседание Тематической группы по энергоэффективности в рамках энергодиалога Россия - ЕС.

Состоялось третье заседание Тематической группы по энергоэффективности и инновациям, которая функционирует в рамках энергодиалога Россия-ЕС. С российской стороны группу возглавляет заместитель директора Департамента энергоэффективности и модернизации ТЭК Алексей Кулапин. В состав российской делегации вошли представители банков, энергосервисных компаний, объединений энергоаудиторов, консалтинговых компаний по вопросам энергоэффективности.

В своем вступительном слове

Алексей Кулапин отметил, что перед группой на ближайший период стоит задача разработать и согласовать новый план деятельности на 2014-2015 годы. Сопредседатель особо подчеркнул, что план должен быть максимально синхронизирован с содержанием соответствующих разделов Дорожной карты энергетического сотрудничества России и ЕС до 2050 года, которая была подписана руководителями ЭнергодIALOGA Россия-ЕС в марте этого года.

В рамках заседания стороны обменялись информацией о проделанной работе по реализации государственной политики в области энергоэффективности за прошедшие полгода с момента предыдущего заседания, а также подвели итоги деятельности по Плану работ на 2012-2013 годы.

Специальными темами заседания были выбраны два направления: модели финансирования проектов по энергоэффективности, которые представил с российской стороны первый вице-президент ОАО "Газпромбанк" Юрий Кац, а также проект по модернизации системы теплоснабжения города Челябинска, реализуемый в России компанией ОАО "Фортум".

Проведение следующего заседания Тематической группы намечено провести в Москве 22 ноября нынешнего года. Событие пройдет в рамках Международной выставки и конференции по энергосбережению и повышению энергоэффективности ENES 2013.

Российская делегация также приняла участие в мероприятиях Европейской недели по устойчивой энергетике, которая проходит в Брюсселе с 24 по 28 июня. Основной темой мероприятий, которые посетили делегаты, было развитие региональной инициативы Евросоюза "Соглашение мэров". Суть этой инициативы заключается в добровольном подписании мэрами городов Евросоюза соглашения о принятии на себя обязательств по сокращению выбросов CO₂ в атмосферу. Тематическая группа ведет работу по всестороннему изучению указанной инициативы и прорабатывает возможности участия в ней горо-

дов России.

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

Согласован проект синхронизации энергосистем БРЭЛЛ.

В июле намечено подписать новое соглашение РФ, Евросоюза и Беларуси "О принципах синхронизированной работы энергосистем" Беларуси, России (Северо-Запад РФ), Эстонии, Латвии и Литвы, то есть в рамках системы БРЭЛЛ. Согласованный к середине июня проект документа уточняет ряд условий работы данной общерегиональной системы. Об этом на днях заявил министр энергетики РФ Александр Новак.

В мае состоялись успешные испытания антиаварийных технологий этой системы. Плюсов у нее немало. В отсутствие системы БРЭЛЛ и при 100-процентном включении стран Балтии в "электросистему" ЕС для них электроэнергетические тарифы были бы на треть, а то и наполовину выше. А для Беларуси - минимум втрое больше. Вдвое подорожали бы поставки электричества из региона БРЭЛЛ в Калининградский эксклав РФ. Кроме того, единые энерготехнологии своевременно устраняют дефицит электричества в регионе и неисправности в работе электрооборудования. Выгодность этой системы подтверждается и тем, что в том же регионе создаются новые "электроэнергетические мощности", работающие на Северо-Запад РФ, Беларусь и страны Балтии.

"Проект нового соглашения закрепляет нормативно-правовую базу по работе энергосистем в едином синхронном режиме, - пояснил "РБГ" министр энергетики РФ Александр Новак. - И есть немало подвижек. Так, мы уже договорились о периоде, по истечении которого страна, которая пожелает выйти из синхронной работы, должна предупредить остальные стороны. Такой период составит 10 лет. Точнее - не менее чем за 10 лет любая сторона должна будет предупредить других участников соглашения". То есть новое соглашение рассчитано как минимум на 10 лет. Министр также уточнил "РБГ", что "та-

кие технические вопросы, как резервирование мощностей, пропускные способности сетей, уже обсуждают друг с другом технические операторы стран-участниц. В целом синхронная работа наших энергосистем напрямую связана с энергобезопасностью как северо-западной части РФ, так и Беларуси и прибалтийских стран".

Источник: Интернет сайт Российской газеты

www.rg.ru

Установлен порядок государственного контроля в области регулируемых тарифов.

1 июля 2013 года на Официальном интернет-портале правовой информации www.pravo.gov.ru опубликовано постановление Правительства РФ от 27 июня 2013 года №543, которым утверждено Положение о государственном контроле (надзоре) в области регулируемых государством цен (тарифов). Положением установлен порядок федерального государственного контроля, осуществляемого Федеральной службой по тарифам, и требования к организации и осуществлению регионального государственного контроля. Порядок осуществления государственного контроля уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации устанавливается высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации.

Надзор осуществляется в отношении:

- установления и (или) применения цен (тарифов) в сферах деятельности субъектов естественных монополий;
- установления и (или) применения регулируемых государством цен (тарифов) в области газоснабжения (при осуществлении федерального государственного контроля (надзора);
- регулируемых государством цен (тарифов) в электроэнергетике, в том числе в части использования инвестиционных ресурсов, включенных в регулируемые государством цены (тарифы), в части применения платы за технологическое присоединение и (или) стандартизированных тарифных ставок, определяющих величину этой

платы, и в части соблюдения стандартов раскрытия информации субъектами электроэнергетики;

- регулирования тарифов и надбавок в коммунальном комплексе;
- регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, в том числе в части соблюдения стандартов раскрытия информации в сфере теплоснабжения;
- регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, в том числе в части соблюдения стандартов раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения.

Государственный контроль осуществляется посредством:

- проверок;
- систематического наблюдения за исполнением обязательных требований, анализа и прогнозирования состояния их исполнения, а также мониторинга цен (тарифов) в сфере электроэнергетики, в коммунальном комплексе, в сферах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- рассмотрения (при надзоре за соблюдением стандартов раскрытия информации) ходатайств об изменении применения форм и периодичности предоставления информации;
- принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений.

По результатам проверки составляется акт проверки в 2 экземплярах. К акту проверки прилагаются протоколы или заключения проведенных экспертиз, объяснения работников подконтрольного субъекта, предписания об устранении выявленных нарушений и иные связанные с результатами проверки документы или их копии. Решения и действия (бездействие) должностных лиц органа государственного контроля (надзора), осуществляющих проверки, могут быть обжалованы в административном и (или) судебном порядке. Информация о результатах проведенных проверок размещается на официальных сайтах органов государственного надзора в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".





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 84 документа, Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные из них)

 Об утверждении свода правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"

Приказ МЧС России от 21.02.2013 №116


 Об утверждении свода правил СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности"

Приказ МЧС России от 21.02.2013 №115


 О внесении изменений и дополнений в Порядок формирования сводного прогнозного баланса производства и поставок электрической энергии (мощности) в рамках Единой энергетической системы России по субъектам Российской Федерации, утвержденный приказом Федеральной службы по тарифам от 12 апреля 2012 года №53-э/1

Приказ ФСТ России от 22.04.2013


№479-э

 О представлении в ФТС России предложений об установлении предельных уровней тарифов на тепловую энергию (мощность), производимую в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии источниками тепловой энергии с установленной генерирующей мощностью производства электрической энергии 25 мегаватт и более


Письмо ФСТ России от 23.05.2013 №ЕП-4928/12

 О вывозных таможенных пошлинах на нефть и отдельные категории товаров, выработанных из нефти, на период с 1 по 30 июня 2013 года


Информация Минэкономразвития России от 20.05.2013

 О признании утратившим силу приказа Минэнерго России от 2 июня 2009 года №172 "Об утверждении Перечня объектов топливно-энергетического комплекса, находящихся в ведении и установленной сфере деятельности Министерства энергетики Российской Федерации, подлежащих ведомственной охране"


Приказ Минэнерго России от 24.04.2013 №207

 О внесении изменения в административный регламент Федеральной антимонопольной службы по исполнению государственной функции по осуществлению контроля за соблюдением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, группами лиц и аффилированными лицами в границах одной ценовой зоны оптового рынка запрета на совмещение деятельности по передаче электрической энергии и оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике с деятельностью по производству и купле-продаже электрической энергии, включая контроль за соблюдением особенностей функционирования хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность в области электроэнергетики преимущественно для удовлетворения собственных производственных нужд, установленных законодательством Российской Федерации, утвержденный приказом ФАС России от 26.06.2012 №416

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 10.04.2013 №245/13


 Об утверждении ставки арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации и предоставленных (занятых) для размещения трубопроводов и иных объектов, используемых в сфере тепло-, водо-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

Приказ Минэкономразвития России от 23.04.2013 №217

 О внесении изменения в статью 8 Федерального закона "Об электроэнергетике"


Проект Федерального закона №282667-6

Внесен в Государственную Думу 21.05.2013

 О внесении изменений в статью 24 Федерального закона "О теплоснабжении"


Проект Федерального закона №268705-6

Внесен в Государственную Думу 26.04.2013

 О внесении изменений в Федеральный закон "Об электроэнергетике"


Проект Федерального закона №268415-6

Внесен в Государственную Думу 26.04.2013

 О внесении изменения в статью 6 Федерального закона "Об особенностях функционирования электроэнергетики в переходный период и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "Об электроэнергетике"

Проект Федерального закона №268414-6

Внесен в Государственную Думу 26.04.2013

 О внесении изменения в статью 18 Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

Проект Федерального закона
№301182-6

Внесен в Государственную Думу
21.06.2013

О вывозных таможенных пошлинах на нефть и отдельные категории товаров, выработанных из нефти, на период с 1 по 31 июля 2013 года

Информация Минэкономразвития России от 18.06.2013

Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и ... (с изменениями на 26.10.2011)

Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 №582

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

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

ПР 50.2.015-99 ГСИ. Порядок определения стоимости (цены) метрологических работ

Постановление Госстандарта России от 04.10.1999 №419

ПР (Правила) от 04.10.1999 №50.2.015-99

Извещение о дополнении №1 Методики наладки и проверки реле частоты РЧ-1, РЧ-2: МУ 34-70-003-82

МТ от 01.01.1989 №34-70-003-82

МИ 2845-2003 Рекомендация. ГСИ. Измерительные трансформаторы напряжения б/з_(1/2)...35 кВ. Методика поверки на месте эксплуатации

МИ от 01.01.2003 №2845-2003

МИ 2803-2003 Рекомендация. ГСИ. Систематический каталог Государственного реестра средств измерений

МИ от 01.07.2003 №2803-2003

МТ 34-70-003-82 Методика наладки и проверки реле частоты РЧ-1, РЧ-2

МТ от 01.01.1982 №34-70-003-82

СО (Стандарт организации) от 01.01.1982 №34.35.650

Методические указания по применению ограничителей в электрических сетях 110-750 кВ

МУ (Методические указания) от

30.09.1999

СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85

СП (Свод правил) от 29.12.2011 №28.13330.2012

ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки

ГОСТ Р от 13.12.2011 №50571.5.52-2011

ГОСТ Р 8.764-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления

ГОСТ Р от 13.12.2011 №8.764-2011

ГОСТ Р МЭК 62385-2012 Атомные станции. Контроль и управление, важные для безопасности. Методы оценки рабочих характеристик измерительных каналов систем безопасности

ГОСТ Р от 12.09.2012 №МЭК 62385-2012

ГОСТ Р 55044-2012 Техническая диагностика. Порядок выбора объектов испытаний при калибровке средств диагностирования напряженно-деформированного состояния конструкционных материалов. Общие требования

ГОСТ Р от 08.11.2012 №55044-2012

ГОСТ Р 51318.20-2012 (СИСПР 20:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Приемники звукового и телевизионного вещания и связанное с ними оборудование. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерений

ГОСТ Р от 15.11.2012 №51318.20-2012 (СИСПР 20:2006)

ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование "iD"

ГОСТ от 22.12.2011 №ИЕС 61241-11-2011

ГОСТ 31610.26-2012/ИЕС 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga

ГОСТ от 29.11.2012 №31610.26-

2012

ГОСТ 31818.11-2012 (ИЕС 62052-11:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии

ГОСТ от 22.11.2012 №31818.11-2012

ГОСТ 31819.23-2012 (ИЕС 62053-23:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии

ГОСТ от 22.11.2012 №31819.23-2012

ГОСТ 31817.1.1-2012 (ИЕС 60839-1-1:1998) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения

ГОСТ от 22.11.2012 №31817.1.1-2012

Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО "ФСК ЕЭС"

Приказ ОАО "ФСК ЕЭС" от 06.09.2005 №250

Методические рекомендации по расчету норматива затрат на содержание службы заказчика-застройщика ОАО "ФСК ЕЭС"

Приказ ОАО "ФСК ЕЭС" от 05.08.2011 №467

Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России

Приказ РАО "ЕЭС России" от 11.02.2008 №57

Регламент взаимодействия дочерних и зависимых обществ ОАО РАО "ЕЭС России" при создании или модернизации систем технологического управления в ЕЭС России, выполняемых в ходе нового строительства, технического перевооружения, реконструкции объектов электроэнергетики

Приказ РАО "ЕЭС России" от 11.02.2008 №57

СТО 56947007-29.240.35.146-2013 Правила проведения расчетов затрат на строительство подстанций с

применением КРУЭ

Приказ ОАО "ФСК ЕЭС" от 03.06.2013 №325

СТО (Стандарт организации) от 03.06.2013 №56947007-29.240.35.146-2013

Сравнение "СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" и "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.01.2013

Инструкция по наладке, проверке и эксплуатации дистанционных защит типа ДЗ-400 (ДЗ-500)

РД от 01.01.1967 №34.35.403

СО (Стандарт организации) от 01.01.1967 №153-34.35.403

Поправка к ГОСТ Р 53893-2010 Руководящие принципы и требования к интегрированным системам менеджмента

ГОСТ Р от 12.10.2010 №53893-2010

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП (Свод правил) от 24.04.2013 №4.13130.2013

Инструкция по проверке и наладке высокочастотной блокировки дистанционной и токовой направленной защит нулевой последовательности ЭПЗ-1636-67 воздушных линий 110-220 кВ

Информационный материал от 13.10.1977

СТО НОСТРОЙ 2.33.79-2012 Строительные конструкции зданий и сооружений. Обследование ограждающих конструкций зданий и сооружений в натуральных условиях и оценка их технического состояния. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ

СТО НОСТРОЙ от 25.10.2012 №2.33.79-2012

Сравнение "СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003" и "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция обо-

рудования и трубопроводов"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.01.2013

Сравнение "СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" и "СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (не действует на территории РФ)"

Комментарий, разъяснение, статья от 25.02.2013

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

(в раздел добавлено 15 документов)

Показатели баланса производства и потребления электрической энергии и отпуска тепловой энергии по субъектам электроэнергетики в границах субъектов Российской Федерации

Оперативные сведения об обеспечении электростанций топливом

Информация о технологическом присоединении энергопринимающих устройств, объектов по производству электрической энергии и объектов электросетевого хозяйства к электрическим сетям

Предложения субъектов электроэнергетики по включению устройств релейной защиты и автоматики, относящихся к объектам диспетчеризации, в сводные годовой и месячные графики ремонта и технического обслуживания объектов диспетчеризации, утверждаемые субъектом оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Предложения субъектов электроэнергетики по включению средств диспетчерско-технологического управления, участвующих в организации диспетчерской телефонной связи, системы сбора и передачи телеинформации, и отнесенных к объектам диспетчеризации, в сводные годовой и месячные графики ремонта и технического обслуживания объектов диспетчеризации, утверждаемые субъектом оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Сведения о случаях срабатывания устройств релейной защиты и автоматики линий электропередачи, обо-

рудования подстанций и электростанций, проектный номинальный класс напряжения которых составляет 110 кВ и выше, отнесенных к объектам диспетчеризации

Списки оперативного персонала субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, допущенного к производству оперативных переключений и ведению оперативных переговоров с диспетчерским персоналом субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Списки оперативного, административного (технического) персонала субъектов, уполномоченного представлять в диспетчерские центры оперативную информацию об авариях в электроэнергетике и нештатных ситуациях на подведомственных объектах

Сведения о настройке и объемах управляющих воздействий автоматики частотной разгрузки и иных видов противоаварийной автоматики по данным контрольных и внеочередных замеров

Сведения о нагрузке потребителей электрической энергии (мощности), включенных в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности), по данным контрольных и внеочередных замеров

Технические характеристики и показатели работы генерирующего оборудования

Технические характеристики и показатели работы объектов электросетевого хозяйства

Годовой и перспективный планы ремонтов объектов электроэнергетики

Сведения о выполнении годового плана ремонтов объектов электроэнергетики

Отчет о выполнении ремонта основного генерирующего оборудования электростанции

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

(всего в раздел добавлено 27 документов, Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные из них)

СТО НП "РТ" 70264433-4-1-2008

Методические указания при проведении торгов на выполнение работ по устройству тепловых сетей трубопроводами в пенополиуретановой изоляции

СТО НП "РТ" от 22.12.2008 N 70264433-4-1-2008

СТО НП "РТ" 70264433-4-2-2009 Порядок проведения плановых и внеплановых проверок предприятий по производству труб и фасонных изделий в ППУ изоляции для тепловых сетей

СТО НП "РТ" от 12.05.2009 N 70264433-4-2-2009

ПР 50.2.015-94 ГСИ. Порядок определения стоимости (цены) метрологических работ

Постановление Госстандарта России от 15.06.1994 N 105

ПР (Правила) от 15.06.1994 N 50.2.015-94

ПР 50.2.011-94 ГСИ. Порядок ведения Государственного реестра средств измерений

Постановление Госстандарта России от 08.02.1994 N 8

ПР (Правила) от 08.02.1994 N 50.2.011-94

ПР 50.2.012-94 ГСИ. Порядок аттестации поверителей средств измерений

Постановление Госстандарта России от 08.02.1994 N 8

ПР (Правила) от 08.02.1994 N 50.2.012-94

РД 10-290-99 Типовое положение об ответственном за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением

Постановление Госгортехнадзора России от 18.06.1999 N 41

РД от 18.06.1999 N 10-290-99

ПР 50.2.015-99 ГСИ. Порядок определения стоимости (цены) метрологических работ

Постановление Госстандарта России от 04.10.1999 N 419

ПР (Правила) от 04.10.1999 N 50.2.015-99

РД 10-60-94 Программа повышения квалификации руководящих работников и специалистов, не имеющих теплотехнического образова-

ния, назначаемых ответственными лицами за исправное состояние и безопасную эксплуатацию паровых и водогрейных котлов

РД от 04.04.1994 N 10-60-94

МИ 2451-98 Рекомендация. ГСИ. Паровые системы теплоснабжения. Уравнения измерений тепловой энергии и количества теплоносителя

МИ от 24.12.1997 N 2451-98

МИ от 26.12.1997 N 2451-98

МИ 2803-2003 Рекомендация. ГСИ. Систематический каталог Государственного реестра средств измерений

МИ от 01.07.2003 N 2803-2003

СТО НП "РТ" 70264433-5-1-2009 Рекомендации по проектированию тепловых пунктов, размещаемых в зданиях

СТО НП "РТ" от 12.03.2009 N 70264433-5-1-2009

СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003

СП (Свод правил) от 27.12.2011 N 61.13330.2012

ГОСТ Р 54829-2011 (ЕН 14394:2005+A1:2008) Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °С

ГОСТ Р от 13.12.2011 N 54829-2011

СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения"

Приказ Минрегиона России от 24.05.2012 N 213

СБЦП от 24.05.2012 N 81-02-07-2001

ГОСТ Р 55044-2012 Техническая диагностика. Порядок выбора объектов испытаний при калибровке средств диагностирования напряженно-деформированного состояния конструкционных материалов. Общие требования

ГОСТ Р от 08.11.2012 N 55044-2012

СТО НП "РТ" 70264433-4-3-2009 Требования при транспортировании, погрузочно-разгрузочных операциях, приемке и хранении элементов тру-

бопроводов в ППУ изоляции для тепловых сетей

СТО НП "РТ" от 19.10.2009 N 70264433-4-3-2009

СТО НП "РТ" 70264433-4-4-2009 Требования к качеству проектирования тепловых сетей в ППУ изоляции

СТО НП "РТ" от 23.11.2009 N 70264433-4-4-2009

СТО НП "РТ" 70264433-4-5-2010 Требования по контролю качества строительно-монтажных и ремонтно-восстановительных работ на тепловых сетях в ППУ изоляции

СТО НП "РТ" от 07.04.2010 N 70264433-4-5-2010

СТО НП "РТ" 70264433-4-6-2010 Компенсаторы сильфонные и сильфонные компенсационные устройства для тепловых сетей. Общие технические требования

СТО НП "РТ" от 07.04.2010 N 70264433-4-6-2010

СТО НП "РТ" 70264433-4-8-2012 Правила технической приемки заказчиками элементов трубопроводов в ППУ изоляции для тепловых сетей от производителей/поставщиков

СТО НП "РТ" от 26.11.2012 N 70264433-4-8-2012

Сравнение "СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" и "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.01.2013

Сравнение "СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003" и "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.01.2013

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

(в раздел добавлено 10 документов)

Сопоставление условий, принятых при разработке энергетических характеристик (нормативов технологических потерь на год, предшествующий регулируемому периоду), и при разработке нормативов технологических потерь на регулируемый период

Пример заполнения таблицы исходных данных по характеристике водяных тепловых сетей на балансе до ЦТП

Пример заполнения таблицы исходных данных по характеристике водяных тепловых сетей после ЦТП на балансе организации

Пример заполнения таблицы исходных данных по характеристике па-

ровых тепловых сетей на балансе

Пример таблицы исходных данных по местным сопротивлениям и суммарным термическим сопротивлениям паровых тепловых сетей на балансе

Параметры и расходы пара по участкам

Пример заполнения таблицы объёма, куб.м, трубопроводов тепловых

сетей на балансе организации

Среднемесячные, среднесезонные и среднегодовые температуры наружного воздуха, грунта, сетевой и холодной воды

Среднемесячные и среднегодовые температуры, давления и расходы пара

Данные по средствам автоматики и защиты (САРЗ)

- Светотехника;
 - Промышленная автоматизация.
- Выставка призвана способствовать развитию и внедрению инновационных технологий в энергетике, в том числе, основанных на использовании нетрадиционных видов энергии, возобновляемых источников энергии, энергоэффективности, а также продемонстрировать результаты НИОКР, технологии и оборудование.

Место проведения:

г. Новосибирск, ул. Каменская 1/1,
ВН «Новосибирск Экспоцентр»
Телефоны: +7 (383) 231-0552
E-mail: chekalina@exposib.com

Сайт: <http://elcomrossija.ru/event/19-ELKOM>



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/>

XX специализированная выставка



Нефть и газ. Топливо-энергетический комплекс – 2013

17-20 сентября 2013 года

Тематики выставки:

- Разведка и добыча нефти и газа;
- Транспортировка и хранение нефти и газа;
- Переработка нефти и газа;
- Сбыт нефти, нефтепродуктов и газа;
- Производство и поставка нефтегазового оборудования, средства автоматизации;
- Нефтегазовое строительство;
- Научно-исследовательские разработки;
- Охрана окружающей среды, безопасность, противопожарная защита;
- Услуги финансовые, юридические.

Место проведения:

г. Тюмень, ул. Севастопольская, 12,
Выставочный зал
Телефоны: +7 (3452) 48-53-53; 48-69-96;
E-mail: tyumfair@gmail.com

Сайт: <http://expo72.ru/vistavki/press/2013/09/17/174/>

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/>



Международная выставка ЭЛКОМ Россия 2013

17-19 сентября 2013 года

Тематики выставки:

- Традиционная энергетика;
- Возобновляемая энергетика;
- Энергосбережение и энергоэффективность;
- Производство, преобразование и аккумулирование электроэнергии;
- Передача и распределение электроэнергии;
- Контрольно-измерительное оборудование;
- Электротехника;