



# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

## №2 февраль '15



Специальное издание  
для пользователей  
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь  
мероприятий

» 1

» 3

» 7

» 12

### 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».



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

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



## В 2014 году в ЕЭС РФ введен рекордный объем новых генерирующих мощностей

По оперативным данным Системного оператора в 2014 году в Единой энергетической системе России введено 7296,3 МВт новых генерирующих мощностей. Это самый большой объем годового ввода генерирующего оборудования в постсоветской истории российской энергетики.

Большой объем генерации в границах Единой энергосистемы России в последний раз вводился в 1985 году, когда в эксплуатацию было введено более 8,5 ГВт, в том числе три энергоблока Курской, Смоленской и Балаковской атомных электростанций мощностью 1000 МВт каждый.

В течение прошлого года в ЕЭС России было выведено из эксплуатации 1762,6 МВт устаревшего и неэффектив-

ного генерирующего оборудования.

Таким образом, установленная мощность электростанций в ЕЭС России по итогам 2014 года увеличилась на 2,6% и на 01.01.2015 года составила 232451,8 МВт.

За прошедший год введено в эксплуатацию более 20 единиц генерирующего оборудования в объединенных энергосистемах Центра, Урала, Юга и Сибири. Наиболее крупные из них:



## В 2014 году в ЕЭС РФ введен рекордный объем новых генерирующих мощностей

- ➔ блок № 3 Ростовской АЭС в Ростовской области установленной мощностью 1070 МВт;
- ➔ парогазовая установка (ПГУ) № 3 Няганской ГРЭС в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра установленной мощностью 424,6 МВт;
- ➔ ПГУ № 4 Череповецкой ГРЭС в Вологодской области установленной мощностью 421,6 МВт;
- ➔ ПГУ № 8 ТЭЦ-16 Мосэнерго в Москве 421,0 МВт;
- ➔ ПГУ № 1 и 2 Южноуральской ГРЭС-2 в Челябинской области 408 и 416,6 МВт соответственно;
- ➔ ПГУ № 3.1 Нижневартовской ГРЭС в Ханты-Мансийском автономном округе 413 МВт;
- ➔ три гидроагрегата № 7, 8 и 9 Богучанской ГЭС в Красноярском крае установленной мощностью по 333 МВт каждый;
- ➔ ПГУ № 1 на Кировской ТЭЦ-3 в Кировской области 236 МВт;
- ➔ ПГУ Владимирской ТЭЦ-2 во Владимирской области 231 МВт;
- ➔ ПГУ Ижевской ТЭЦ-1 в Удмуртии 230,6 МВт.

Значительные объемы ввода новой генерации в ЕЭС России зафиксированы также в 2013 году 3,7 ГВт, 2012 году 6,1 ГВт и 2011 году 4,7 ГВт.

Включение нового энергетического оборудования оказывает значительное влияние на работу энергосистемы, изменяя параметры электроэнергетического режима. Системный оператор, основной задачей которого является планиро-

вание и надежное управление электроэнергетическим режимом ЕЭС, осуществляет режимное сопровождение всех этапов проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию новых энергообъектов. Специалисты ОАО «СО ЕЭС» согласовывают технические условия на технологическое присоединение и технические задания на проектирование новых объектов и реконструкцию существующих, рассматривают и согласовывают проектную и рабочую документацию на объекты нового строительства и реконструкции. С использованием перспективной расчетной модели ЕЭС России проводится оценка перспективных режимов работы энергосистем для подготовки мероприятий, необходимых для технологического присоединения новых и реконструированных объектов к сетям. Специалисты ОАО «СО ЕЭС» также рассчитывают параметры настройки устройств релейной защиты, системной, противоаварийной и режимной автоматики с учетом появления в энергосистеме нового оборудования. Оперативный персонал компании обеспечивает реализацию необходимых режимных мероприятий непосредственно в процессе проведения испытаний нового оборудования с включением в сеть, а также ввода его в промышленную эксплуатацию.

Источник: интернет сайт ЭНЕРГОНЬЮС  
www.energo-news.ru



## Путин утвердил изменения в закон об особенностях функционирования электроэнергетики в переходный период

Президент РФ Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особенностях функционирования электроэнергетики в переходный период», который предусматривает выравнивание для потребителей условий функционирования рынков электроэнергии к 2023 году.

Новый ФЗ также определяет надбавку к цене на мощность для компенсации затрат на сооружение новых генобъектов в Крыму и Калининградской области. Помимо этого, закон выводит НП «Совет рынка» из-под действия ФЗ «О саморегулируемых организациях».

Этот ФЗ принят Госдумой 19 декабря 2014 года и одобрен Советом Федерации 25 декабря 2014 года. Новый закон предусматривает для покупателей график уменьшения объемов покупки электроэнергии по РД для обеспечения промпотребителей. Эти объемы должны постепенно уменьшаться, что «позволит соответствующим субъектам оптового рынка без каких-либо негативных социально-экономических последствий перейти на общие для всех условия функционирования рынков электроэнергии к 1 января 2023 года».

Документ также предусматривает внесение в Федеральный закон

«Об электроэнергетике» изменений, направленных на определение источника финансирования строительства и эксплуатации новых генобъектов на территориях Крымского федерального округа и Калининградской области в виде надбавки к цене на мощность в целях частичной компенсации производителям электрической энергии капитальных и эксплуатационных затрат в отношении таких генерирующих объектов.

Источник: отраслевой портал [www.eprussia.ru](http://www.eprussia.ru)

## Энергетики вышли на пик долга

Платежная дисциплина на оптовом энергорынке резко ухудшилась: за первые три недели января долги уже приблизились к пиковому уровню начала 2013 года, достигнув 54 млрд руб. Чтобы мотивировать потребителей и энергосбыты своевременно платить, генерирующие компании предлагают поднять пени за просрочку вдвое – примерно до 36% годовых. При текущих ставках покупателям выгодно кредитоваться за счет неплатежей за электроэнергию: доходы от депозитов выше штрафов энергорынка. Но потребители, сети и энергосбыты не хотят за свой счет страховать риски генерации.

Как и опасались генерирующие компании в конце прошлого года, вслед за ухудшением экономической ситуации уже в январе снизилась платежная дисциплина на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ). Общая задолженность участников ОРЭМ с начала года к 21 января выросла на 16%, до 54 млрд руб., сообщило НП «Совет рынка» (регулятор энергорынка). Таких резких скачков в прошлом году не наблюдалось: максимальный прирост месяц к месяцу составил 3% в сентябре, а общая сумма долга держалась в диапазоне 44,2-48,2 млрд руб. Сравнимый уровень задолженности последний раз наблюдался в феврале-марте 2013 года – около 58 млрд руб., но тогда «Совет рынка» только начал бороться с энергосбытами-неплательщиками (в основном входившими в холдинг «Энергострим»). Генераторы в конце 2014 года опасались, что рост неплатежей может привести к проблемам у энергокомпаний с оплатой топлива и подрядных работ.

В «Совете рынка» не называют причин роста долга. По мнению главы НП гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний (НП ГП и ЭСК) Натальи Невмержицкой, есть два фактора – ухудшение платежной дисциплины перед энергосбытами на розничном рынке и резкий рост ставок при кредитовании кассовых разрывов (до 35-40%). По ее словам, январь – традиционно самый провальный месяц по сбору платежей из-за длинных праздников и отсутствия платежей бюджетников. Но в январе 2014 года

уровень долга на ОРЭМ даже снизился на 0,1% к декабрю 2013 года. С прошлого декабря до конца февраля недоросовестных плательщиков на ОРЭМ освободили от финансовых гарантий оплаты их потребления в следующий период. Этот фактор также мог привести к росту задолженности, но госпожа Невмержицкая уверена, что это изменение, наоборот, позволило не тратить кредитные лимиты на оформление фингарантий взамен привлечения оборотных кредитов для расчетов.

Чтобы повысить уровень платежей, генераторы предлагают вдвое повысить пени за задержку платежа (сейчас 18% годовых), вопрос об этом есть в материалах к заседанию набсовета НП «Совет рынка» 27 января, его инициировал «Росэнергоатом». При высоких ставках потребителям и энергосбытам выгоднее кредитоваться за счет ОРЭМ, что ведет к росту дебиторской задолженности генераторов. Сбыты могут класть поступающие платежи на депозит и зарабатывать на процентах даже с учетом выплаты пеней, рассказывает источник «Ъ» в одной из генкомпаний. Директор НП «Совет производителей энергии» Игорь Миронов уверен, что увеличение пеней вдвое решит проблему кредитования за счет выручки генераторов.

Но остальные участники рынка идею не поддержали. Пени могут достигнуть 36% годовых, поясняют в НП «Сообщество потребителей энергии», это почти вдвое выше ставки краткосрочных кредитов энергетикам, которая в среднем составляет около 19-24%. В парт-

нерстве видят в этом попытку сделать из стимула своевременной оплаты «новый способ получения дохода для генкомпаний». Когда восстановится платежная дисциплина и снова заработают фингарантии, «потребителям придется фактически дважды оплачивать электроэнергию даже в случае небольших задержек», говорят в партнерстве. В НП ГП и ЭСК согласны, что штрафы должны быть выше цены банковских кредитов, но по всей цепочке платежей – потребители, услуги сетей по передаче, ОРЭМ, – пока же санкции на оптовом рынке в два с лишним раза выше. В Федеральной сетевой компании считают, что при увеличении пени генераторы обеспечат себе безубыточность, но вырастут неплатежи сетям: при дефиците средств сбыты будут в первую очередь рассчитываться на ОРЭМ. В компании предлагают установить для всех участников энергорынка равную неустойку на уровне двух ключевых ставок ЦБ (то есть 34% годовых сейчас).

Рост неплатежей показал определенный дефект действующей системы рынка, полагает Михаил Расстригин из «ВТБ Капитал». Чтобы его исправить, регулятор должен привязать пени к фактической стоимости денег на рынке (банковских заимствований), чтобы исключить возможность арбитража, стимулирующего рост долга, считает он. Но основной риск неплатежей, уточняет аналитик, все равно сохранится: экономическое состояние потребителей остается сложным.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)

## Энергомост до Баимской рудной зоны на Чукотке обойдется в 38 млрд руб.

Строительство энергомоста «Магадан – Чукотка», который обеспечит электроэнергией добывающие предприятия Баимской рудной зоны, обойдется в 38 млрд рублей, говорится в сообщении пресс-службы правительства Чукотки.



Губернатор Чукотского автономного округа Роман Копин, Фонд развития Дальнего Востока и Байкальского региона, ООО «ГДК Баимская» и ЗАО «Базовые металлы» подписали соглашение о намерениях по реализации инвести-

ционного проекта «Освоение месторождений Баимской рудной зоны».

Основная проблема освоения Баимской рудной зоны, запасы которой превышают 27 млн тонн меди и 2 тыс. тонн золота, - отсутствие энерго мощностей.

«В настоящее время энергосистема округа изолирована, тариф высокий. При нынешнем положении дел в энергетике поднять подобные проекты невозможно. Необходим доступ к энерго мощностям, которых в округе нет», - сказал Роман Копин.

Для реализации планов по освоению месторождения правительство региона предложило строительство энергомоста «Магадан – Чукотка». «Заключенное соглашение включает

инфраструктурный проект «Строительство и эксплуатация ВЛ «Билибино – Кекура – Песчанка – Омсукчан», - пояснил Роман Копин.

Стороны планируют, что финансирование проекта «Энергомост» будет осуществляться за счет средств Фонда развития Дальнего Востока и Байкальского региона, одного из бизнес-партнеров, подписавших соглашение, федерального бюджета Российской Федерации, российских и зарубежных инвесторов, суверенных фондов и прочих финансовых институтов. Ориентировочная стоимость «Энергомоста» – 38 млрд рублей.

Источник: отраслевой портал [www.eprussia.ru](http://www.eprussia.ru)

## Крым пришлет счет за новый свет

Минэнерго планирует весной выбрать на конкурсе инвестора для строительства ТЭС на Таманском полуострове Краснодарского края. Эта станция нужна для снабжения энергодефицитного Крыма. Как выяснил «Ъ», победитель получит гарантии возврата инвестиций, похожие на условия действующих договоров на поставку мощности (ДПМ), – повышенный платеж в течение 15 лет с фиксированной нормой доходности. Но платить за эту мощность, скорее всего, придется всем потребителям европейской части России и Урала – по 6 млрд руб. в год.



Как стало известно «Ъ», Минэнерго разработало проект постановления правительства о конкурсе инвестпроектов для строительства электростанций в энергодефицитных районах. Его условия, с которыми ознакомился «Ъ», по сути, близки к ДПМ, подписанным генкомпаниями в 2010 году для реализации их обязательных инвестпрограмм. Вчера в Минэнерго «Ъ» подтвердили, что проект постановления на стадии согласования с ведомствами, и именно описанный в нем механизм планируется использовать для конкурса на строительство ТЭС на Тамани, необходимой для энергоснабжения Крыма. В январе в Минэнерго «Ъ» сообщали, что инвестора для этой ТЭС планирует

привлечь на открытом конкурсе в первом квартале.

Действующие ДПМ предполагают гарантию возврата инвестиций: новая генерация получает повышенную плату за мощность, эти средства распределяются по всем потребителям энергорынка. ДПМ позволили ускорить строительство новых ТЭС, но потребители выражали недовольство повышением конечных цен на электроэнергию. На Тамани планируется построить ТЭС на 660 МВт, основные ее задачи – энергоснабжение Крыма по энергомосту через Керченский пролив и еще не построенного порта Тамань. Минэнерго уже пыталось в прошлом году найти для ТЭС невостребованные ДПМ,

но энергокомпания на это не пошла. В декабре глава Минэнерго Александр Новак говорил, что механизм финансирования ТЭС на Тамани будет такой же, как и в Крыму, – надбавка к оптовой энергоцене для потребителей первой ценовой зоны (европейская часть РФ и Урал).

Формально в проекте постановления и сейчас о «новых ДПМ» не говорится. Но в документе для зон энергодефицита (их определит «Системный оператор ЕЭС») планируется провести не позднее апреля долгосрочный конкурентный отбор мощности на 15 лет – это необходимо для гарантии выплат за мощность. Начало работы генерации – 1 января 2018 года. Такой же срок возврата инвестиций фиксирован и в ДПМ. На конкурсе выберут проект с наименьшей общей стоимостью с учетом удельных капитальных затрат (но не выше цены ДПМ) и стоимости подключения к электросетям и газоснабжению. Цена на мощность устанавливается ежегодно коммерческим оператором оптового энергорынка ОАО АТС на основе необходимой валовой выручки за вычетом прогнозной прибыли от продажи электроэнергии. Норма доходности не зафиксирована и определяется для года, в котором проходит отбор мощности (для ДПМ она сейчас 14% годовых).

«По сути, формула расчета капитальных затрат, предложенная Минэнерго, идентична ДПМ», – замечает Наталья Порохова из ЦЭП Газпромбанка. Если доходность

будет на уровне ДПМ, потребители первой ценовой зоны дополнительно заплатят за генерацию Тамани около 6 млрд руб. в год, а конечная цена электроэнергии вырастет примерно на 0,3%, подсчитала она. Директор НП «Сообщество потребителей энергии» Василий Киселев считает, что проблему нехватки мощности проще и экономичнее решить переносом на дефицитную территорию «имеющихся в избытке невостребованных объектов ДПМ». По оценкам «Системного оператора», отказ от строительства 2,1 ГВт мощности, запланированных по ДПМ, «не при-

ведет к негативным последствиям для Единой энергосистемы».

Интерес к ТЭС на Тамани проявляли европейские инвесторы в российскую энергетику – «Э. ОН Россия», «Фортум» и «Энел Россия» – еще весной 2014 года, рассказывал в прошлом году гендиректор «Э. ОН Россия» Максим Широков. В «Э. ОН Россия» и «Энел Россия» не комментируют предложения Минэнерго. В «Фортуме» разработку конкурентных правил отбора мощности для ликвидации локальных энергодефицитов назвали «позитивным сигналом», добавив, что применение меха-

низмов, сходных с ДПМ, оправданно, поскольку они «привычны и прозрачны для рынка и обеспечивают инвестору гарантированный возврат инвестиций». На какие еще территории может распространиться этот механизм, в Минэнерго не пояснили. Ранее энергодефицитными, кроме юго-запада Краснодарского края, назывались Чечня, Мурманская область и Карелия при выводе двух блоков Кольской АЭС, а также северо-восток Иркутской области.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)

## ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

### Аркадий Дворкович: руководители всех субъектов федерации также ответственны за обеспечение надежного теплоснабжения

Заместитель Председателя Правительства Аркадий Дворкович провел совещание «О состоянии и функционировании объектов топливно-энергетического комплекса в выходные и праздничные дни», оно прошло в диспетчерском центре ОАО «СО ЕЭС» в Москве в режиме селекторной связи с субъектами Российской Федерации и основными энергокомпаниями.



Вице-премьер отметил, что в период новогодних праздников и резкого изменения погодных условий необходимо держать под контролем ситуацию в сфере энергоснабжения. «В эти дни необходимо обеспечить потребителей электроэнергией, аварии должны устраняться. Работать в таком режиме надо постоянно», – заявил он. Аркадий Дворкович подчеркнул, что руководители всех субъектов Федерации также ответственны за обеспечение надежного теплоснабжения. «Мы все должны быть готовы к любой нештатной ситуации», – заключил он.

Говоря о ситуации в электроэнергетике, вице-премьер обратил внимание, что количество аварий на объектах генерирующих компаний возросло и «в январе этого года необходимо определить нормативы для установления обязательных требований, направленных на снижение аварийности». Для обеспечения эффективного функционирования отрасли

в ближайшее время будут приниматься и другие решения. «Сетевые компании, которые не могут обеспечить надежное энергоснабжение, должны уйти с рынка», – заявил он. Также под постоянным контролем находятся ситуация с платежами за поставленные энергоресурсы, запасы топлива на объектах электро- и теплоснабжения, наличие резервных источников.

Аркадий Дворкович поручил электроэнергетическим компаниям четко расставлять приоритеты при обеспечении текущей и инвестиционной деятельности: на первом месте должно быть надежное энергоснабжение потребителей, при необходимости – за счёт оптимизации инвестиционных программ. «Это необходимо сделать быстро, чтобы определиться, от каких проектов точно нельзя отказаться – их надо делать кровью из носа, а с какими можно подождать, пока процентные ставки не снизятся до более приемлемого уровня», – пояснил он. Такой

анализ должен быть проведен в январе этого года.

На совещании председатель правления ОАО «СО ЕЭС» Борис Аюев доложил о режимно-балансовой ситуации в ЕЭС России и готовности к работе в выходные и праздничные дни. Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин проинформировал о состоянии электросетевых объектов и их работе в дни зимних каникул.

В режиме видеоконференции заместитель губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Алексей Путин сообщил о ходе аварийно-восстановительных работ и ситуации с электро- и теплоснабжением потребителей в связи с происшествием на Сургутской ГРЭС-2. О ситуации с массовыми нарушениями электроснабжения в Ростовской области и ходе аварийно-восстановительных работ доложил первый заместитель губернатора Ростовской области Александр Гребенщиков.

Источник: информационная система [www.rostplo.ru](http://www.rostplo.ru)

## Башкирэнерго – первая в РФ энергокомпания с 10-летним тарифным RAB-регулированием



ООО «Башкирэнерго» (дочернее предприятие ОАО «БЭСК») стала первой в России энергокомпанией, перешедшей на 10-летнее регулирование тарифов методом доходности инвестированного капитала (RAB). В то время как тариф энергетических предприятий страны установлен не более чем на 5 лет, Федеральная служба по тарифам РФ, Министерство энергетики РФ и Министерство экономического развития РФ согласовали переход ООО «Башкирэнерго» на 10-летний период. Валовая выручка и долгосрочные параметры RAB-регулирования утверждены Госкомитетом Республики Башкортостан по тарифам.

Необходимость оптимизации тарифообразования в сфере оказания услуг по транспорту электрической энергии в Республике Башкортостан возникла

еще в 2013 году. Она обусловлена многими факторами, включая зависимость тарифов от прогноза социально-экономического развития Министерства экономического развития РФ, законодательное ограничение расходов на финансирование капитальных вложений из прибыли, дефицит источников финансирования инвестиционной программы в тарифном решении 2014 года и многое другое.

Переходу на новое тарифное регулирование предшествовали первые открытые общественные слушания в Башкирии, которые состоялись в июне 2014 года и в результате которых переход на RAB-регулирование был признан целесообразным и выгодным как для республики, так и для ее крупнейшей электросетевой компании. Всего на 10-летний период предусмо-

рено более 29 млрд. руб. инвестиций в электроэнергетический комплекс республики. ООО «Башкирэнерго», не дожидаясь окончательного решения по переходу, приступило к реализации масштабной инвестиционной программы и по итогам 2014 года освоило рекордную сумму (более 3 млрд. руб.) капиталовложений.

Регулирование тарифов методом доходности инвестированного капитала имеет ряд преимуществ для электросетевой компании, потребителей и республики в целом. В их числе – стимулирование снижения издержек, крупные инвестиции при щадящем тарифе, возможность долгосрочного планирования программ развития сетевых компаний, повышение качества услуг сетевых компаний и предсказуемый тариф на передачу электроэнергии, что как раз важно для потребителей. Беспрецедентный же срок регулирования, позволит как потребителям энергии, так и энергетикам эффективно осуществлять долгосрочное планирование развития бизнеса, и призван повысить инвестиционную привлекательность региона.

Переход ООО «Башкирэнерго» на RAB-регулирование обеспечивает новые возможности для развития сотрудничества с правительством Башкирии и достижения баланса интересов бизнес-сообщества и государственной власти.

Источник: интернет сайт ЭНЕРГОНЬЮС [www.energo-news.ru](http://www.energo-news.ru)

### ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

## На Урале введен первый в стране высоковольтный пункт коммерческого учета



В опытно-промышленную эксплуатацию Централных электрических сетей филиала ОАО «МРСК Урала» введен высоковольтный выносной пункт коммерческого учета электроэнергии, говорит-

ся в сообщении пресс-службы энергокомпании.

Создание необслуживаемого высокоточного цифрового измерителя тока и напряжения является результатом взаимодействия специалистов «МРСК Урала» и компании «Электроинжиниринг». Разработанное техническое решение позволит энергетикам организовать интеллектуальный мониторинг транспорта электроэнергии непосредственно на воздушных линиях с возможностью установки в любой точке сети 110 кВ.

Используя выносной пункт коммерческого учета, специалисты смогут получить адекватную картину расхода

переданной электроэнергии, результативно решать спорные вопросы между потребителем и электросетевой организацией.

Источник: интернет сайт ЭНЕРГОНЬЮС [www.energo-news.ru](http://www.energo-news.ru)



## Обратите внимание!

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

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](http://www.cntd.ru) или оформить подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.

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

## ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

### Основы правового регулирования ТЭК

добавлено 156 нормативно-правовой актов

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ✔ О промышленной политике в Российской Федерации  
Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ
- ✔ О внесении изменений в Федеральный закон «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» и отдельные законодательные акты Российской Федерации  
Федеральный закон от 29.12.2014 № 466-ФЗ
- ✔ О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 793  
Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1498
- ✔ Об отнесении генерирующего оборудования к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме  
Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 № 2678-р
- ✔ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации  
Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1549
- ✔ О внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации по вопросам особенностей применения законодательства Российской Федерации в сфере электроэнергетики на территориях Республики Крым и г. Севастополя  
Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1542
- ✔ Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре  
Постановление Правительства РФ от 02.01.2015 № 1
- ✔ О внесении изменений в федеральную целевую программу «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года»  
Постановление Правительства РФ от 27.12.2014 № 1583
- ✔ О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Российской Федерации  
Постановление Правительства РФ от 18.12.2014 № 1412
- ✔ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации  
Постановление Правительства РФ от 20.01.2015 № 27
- ✔ О признании утратившими силу Правил учета тепловой энергии и теплоносителя, утвержденных первым заместителем Министра топлива и энергетики Российской Федерации В. Н. Костюниным 12 сентября 1995 года № Вк-4936  
Приказ Минэнерго России от 27.11.2014 № 871
- ✔ Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 № 916
- ✔ Об утверждении Порядка расчета размера средств, предоставляемых на финансовое обеспечение мероприятий, осуществляемых в целях компенсации экономически обоснованных затрат территориальных сетевых организаций, не учтенных при установлении регулируемых цен (тарифов) на оказание услуг по передаче электрической энергии и связанных с прекращением с 1 января 2014 года передачи в аренду территориальным сетевым организациям объектов электросетевого хозяйства и (или) их частей, относящихся к единой национальной (общероссийской) электрической сети  
Приказ Минэнерго России от 15.12.2014 № 928
- ✔ Об утверждении типовой формы соглашения между Министерством энергетики Российской Федерации, Федеральной службой по тарифам и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации о предоставлении субсидии на финансовое обеспечение мероприятий, осуществляемых в целях компенсации экономически обоснованных затрат территориальных сетевых организаций, не учтенных при установлении регулируемых цен (тарифов) на оказание услуг по передаче электрической энергии и связанных с прекращением с 1 января 2014 года передачи в аренду территориальным сетевым организациям объектов электросетевого хозяйства и (или) их частей, относящихся к единой национальной (общероссийской) электрической сети  
Приказ Минэнерго России от 15.12.2014 № 927
- ✔ Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции»  
Приказ Минтруда России от 15.12.2014 № 1038н
- ✔ Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень магистратуры)



Приказ Минобрнауки России от 21.11.2014 №1499

Об утверждении форм раскрытия информации субъектами рынков электрической энергии и мощности, являющимися субъектами естественных монополий

Приказ ФСТ России от 24.10.2014 №1831-э

О внесении изменений и дополнений в Правила согласования Федеральной службой по тарифам решений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения о выборе метода обеспечения доходности инвестированного капитала или об отказе от применения этого метода, а также в Правила согласования

долгосрочных параметров регулирования для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в городах с населением более 500 тыс. человек и в городах, являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации, утвержденные приказом ФСТ России от 12 апреля 2013 года № 92

Приказ ФСТ России от 18.11.2014 №1984-э

Об утверждении минимальной нормы доходности для расчета тарифов в сфере теплоснабжения с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала на долгосрочный период регулирования с началом долгосрочного периода регулирования в 2015 году

Приказ ФСТ России от 05.12.2014 №2144-э

## Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 54 нормативно-технических документа

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

Технические требования к генерирующему оборудованию участников оптового рынка

Технические требования ОАО «СО ЕЭС» от 22.12.2014

Порядок установления соответствия генерирующего оборудования участников оптового рынка техническим требованиям

Порядок ОАО «СО ЕЭС» от 22.12.2014

Временные методические указания по наладке автоматических регуляторов на тепловых электростанциях

Информационный материал от 11.01.1974

ГОСТ Р 54418.2-2014 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 2. Технические требования к малым ветроэнергетическим установкам

ГОСТ Р от 19.11.2014 №54418.2-2014

ГОСТ Р 54418.22-2014 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 22. Оценочные испытания и сертификация

ГОСТ Р от 19.11.2014 №54418.22-2014

ГОСТ Р 54418.25.2-2014 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 25-2. Коммуникации для текущего контроля и управления ветровыми электростанциями. Информационные модели

ГОСТ Р от 19.11.2014 №54418.25.2-2014

ГОСТ Р 56124.7.1-2014 Возобновляемая энергетика. Гибридные электростанции на основе возобновляемых источников энергии, предназначенные для сельской электрификации. Рекомендации. Часть 7-1. Генераторы. Фотоэлектрические батареи

ГОСТ Р от 19.11.2014 №56124.7.1-2014

ГОСТ Р 54418.25.4-2014 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 25-4. Коммуникации для текущего контроля и управления ветровыми электростанциями. Отображение совокупности параметров в процессах передачи информации

ГОСТ Р от 19.11.2014 №54418.25.4-2014

ГОСТ IEC 60050-151-2014 Международный электротехнический словарь. Часть 151. Электрические и магнитные устройства

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 60050-151-2014

ГОСТ IEC 60050-321-2014 Международный

электротехнический словарь. Часть 321. Измерительные трансформаторы

ГОСТ от 25.11.2014 № IEC 60050-321-2014

ГОСТ IEC 60050-444-2014 Международный электротехнический словарь. Часть 444. Элементарные реле

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 60050-444-2014

ГОСТ IEC 60050-447-2014 Международный электротехнический словарь. Часть 447. Измерительные реле

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 60050-447-2014

ГОСТ 29322-2014 Напряжения стандартные

ГОСТ от 25.11.2014 №29322-2014

ГОСТ 32966-2014 Установки электрические зданий. Диапазоны напряжения

ГОСТ от 24.11.2014 №32966-2014

ГОСТ IEC 61082-1-2014 Документы, используемые в электротехнике. Подготовка. Часть 1. Правила

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 61082-1-2014

ГОСТ 30331.1-2013 (IEC 60364-1:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения

ГОСТ от 23.04.2014 №30331.1-2013

ГОСТ 33073-2014 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль и мониторинг качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

ГОСТ от 08.12.2014 №33073-2014

ГОСТ IEC/TR 61000-1-6-2014 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 1-6. Общие положения. Руководство по оценке неопределенности измерений

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC/TR 61000-1-6-2014

ГОСТ IEC 62054-11-2014 Измерение электрической энергии (переменный ток). Установка тарифов и регулирование нагрузки. Часть 11. Частные требования к электронным приемникам системы дистанционного управления с передачей сигналов звуковой частоты по электрической сети

ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 62054-11-2014

ГОСТ 30630.3.2-2013 Методы определения стойкости полимерных электроизоляционных материалов и систем путем ускоренных испытаний в агрессивных газообразных средах.

Обозреватель энергетической отрасли. Специальное издание для пользователей «Техэксперт»







Общие требования. Испытания материалов и систем изоляции для низковольтных электротехнических изделий

ГОСТ om 10.09.2014 № 30630.3.2-2013

⊗ ГОСТ IEC 61010-2-032-2014 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-032. Частные требования к ручным и управляемым вручную датчикам тока для электрических испытаний и измерений

ГОСТ om 11.11.2014 № IEC 61010-2-032-2014

⊗ ГОСТ IEC 61010-2-051-2014 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-051. Частные требования к лабораторному оборудованию для перемешивания и взбалтывания

ГОСТ om 11.11.2014 № IEC 61010-2-051-2014

⊗ ГОСТ IEC 61643-21-2014 Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 21. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к телекоммуникационным и сигнализационным сетям. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытаний

ГОСТ om 25.11.2014 № IEC 61643-21-2014

⊗ ГОСТ IEC 61009-1-2014 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила

ГОСТ om 24.11.2014 № IEC 61009-1-2014

⊗ ГОСТ IEC 61243-3-2014 Работа под напряжением. Индикаторы напряжения. Часть 3. Индикаторы низкого напряжения двухполюсного типа

ГОСТ om 24.11.2014 № IEC 61243-3-2014

## Образцы и формы документов в области электроэнергетики

добавлено 45 документов:

- ⊗ Расчет необходимой валовой выручки гарантирующего поставщика
- ⊗ Расчет расходов на оплату труда
- ⊗ Расчет амортизационных отчислений на восстановление основных производственных фондов
- ⊗ Расходы на реализацию, относимые на услуги гарантирующего поставщика, уменьшающие налогооблагаемую базу по налогу на прибыль
- ⊗ Внереализационные расходы, относимые на услуги гарантирующего поставщика, уменьшающие налогооблагаемую базу по налогу на прибыль
- ⊗ Расчет источников финансирования капитальных вложений
- ⊗ Справка о финансировании и освоении капитальных вложений, руб.
- ⊗ Расчет необходимой прибыли
- ⊗ Расчет экономически обоснованного размера сбытовой надбавки гарантирующего поставщика для группы населения
- ⊗ Расчет расходов на оплату труда персонала, занятого в процессе поставки электроэнергии населению
- ⊗ Расходы на реализацию электроэнергии населению, относимые на услуги гарантирующего поставщика, уменьшающие налогооблагаемую базу налога на прибыль
- ⊗ Внереализационные расходы, относимые на услуги гарантирующего поставщика населению, уменьшающие налогооблагаемую базу налога на прибыль
- ⊗ Акт определения адгезии защитных покрытий на основе битума (ГОСТ Р 51164-98)
- ⊗ Акт о приемке из капитального ремонта средств КИПиА
- ⊗ Протокол калибровки индивидуальной ИС поэлементным методом
- ⊗ Сертификат о калибровке индивидуальной ИС
- ⊗ Свидетельство о поверке индивидуальной ИС
- ⊗ Оперативный журнал
- ⊗ Журнал дефектов и неисправностей оборудования
- ⊗ Журнал технологических защит и автоматики
- ⊗ Журнал административных распоряжений
- ⊗ Карта уставок технологических защит и аварийной сигнализации
- ⊗ Карта уставок функциональных групп
- ⊗ Карта заданий авторегуляторам РП4-У
- ⊗ Карта заданий авторегуляторам ПРОТАР-110
- ⊗ Программа функционирования ПРОТАР-110
- ⊗ График опробования защит
- ⊗ Журнал испытаний кабельных линий с повышенным напряжением  
Форма № 20-Э 0351020
- ⊗ Проткол измерения блуждающих токов в ТП в котловане КЛ  
Форма № 21-Э 0351021
- ⊗ Разрешение на производство земляных работ в охранной зоне кабельной линии электропередачи  
Форма № 22-Э 0351022
- ⊗ Запрещение на производство земляных работ в охранной зоне кабельной линии электропередачи  
Форма № 23-Э 0351023
- ⊗ Протокол обследования образца кабеля (муфты), имеющего повреждение: аварийное, при профилактическом испытании; вырезанного для контрольного осмотра  
Форма № 24-Э 0351024
- ⊗ Журнал ежедневного учета работ  
Форма № 25-Э 0351025





- ☑ Акт разграничения балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию электроустановок  
Форма № 26-Э 0351026
- ☑ Спецификация оборудования, изделий и материалов
- ☑ Заявление о введении регулирования и включении в Реестр субъектов естественных монополий (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление об изменении регулирования деятельности субъекта естественной монополии (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление о прекращении регулирования и исключении из Реестра субъектов естественных монополий (рекомендуемый образец)
- ☑ Анкета субъекта естественной монополии при принятии решения об изменении регулирования его деятельности (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление о разногласиях в области государственного регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Пояснительная записка к заявлению о разногласиях в области государственного регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике или сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет расходов на амортизацию основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к вводу в эксплуатацию объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к выбытию из эксплуатации объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет арендных платежей по объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения

## ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Нормы , правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 10 нормативно-технических документов

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ Временные методические указания по наладке автоматических регуляторов на тепловых электростанциях  
Информационный материал от 11.01.1974
- ☑ ГОСТ 31168-2014 Здания жилые. Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление  
ГОСТ от 09.07.2014 № 31168-2014
- ☑ ГОСТ Р 56227-2014 Трубы и фасонные изделия стальные в пенополимерминеральной изоляции. Технические условия  
ГОСТ Р от 11.11.2014 № 56227-2014
- ☑ ГОСТ Р 56188.1-2014 Технологии топливных элементов. Часть 1. Терминология  
ГОСТ Р от 24.10.2014 № 56188.1-2014
- ☑ ГОСТ 24856-2014 Арматура трубопроводная. Термины и определения  
ГОСТ от 26.11.2014 № 24856-2014
- ☑ ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения  
ГОСТ от 11.12.2014 № 27751-2014

### Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлено 34 документа:

- ☑ Акт определения адгезии защитных покрытий на основе битума (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт о приемке из капитального ремонта средств КИПиА
- ☑ Протокол калибровки индивидуальной ИС поэлементным методом
- ☑ Сертификат о калибровке индивидуальной ИС
- ☑ Свидетельство о поверке индивидуальной ИС
- ☑ Оперативный журнал
- ☑ Журнал дефектов и неисправностей оборудования
- ☑ Журнал технологических защит и автоматики
- ☑ Журнал административных распоряжений
- ☑ Карта уставок технологических защит и аварийной сигнализации
- ☑ Карта уставок функциональных групп
- ☑ Карта заданий авторегуляторам РП4-У
- ☑ Карта заданий авторегуляторам ПРОТАР-110
- ☑ Программа функционирования ПРОТАР-110
- ☑ График опробования защит
- ☑ Спецификация оборудования, изделий и материалов
- ☑ Заявление о введении регулирования и включении в Реестр субъектов естественных монополий (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление об изменении регулирования деятельности субъекта естественной монополии (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление о прекращении регулирования и исключении из Реестра субъектов естественных монополий (рекомендуемый образец)



- ☑ Анкета субъекта естественной монополии при принятии решения об изменении регулирования его деятельности (рекомендуемый образец)
- ☑ Заявление о разногласиях в области государственного регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Пояснительная записка к заявлению о разногласиях в области государственного регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Расчет средств на оплату труда на расчетный период регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Расчет расходов на амортизацию основных средств в расчетном периоде регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к вводу в эксплуатацию объектам основных средств в расчетном периоде регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к выбытию из эксплуатации объектам основных средств в расчетном периоде регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Расчет арендных платежей по объектам основных средств в расчетном периоде регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса
- ☑ Заявление о разногласиях в области государственного регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Пояснительная записка к заявлению о разногласиях в области государственного регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике или сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет расходов на амортизацию основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к вводу в эксплуатацию объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет суммы амортизации по планируемым к выбытию из эксплуатации объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет арендных платежей по объектам основных средств в расчетном периоде регулирования цен (тарифов) в электроэнергетике и (или) сфере теплоснабжения
- ☑ Расчет предельных индексов максимально и минимально возможного изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса по муниципальному образованию субъекта Российской Федерации





## 3-6 февраля

Москва  
МВЦ «Крокус Экспо»  
ITE LLC Moscow  
Информация взята с сайта:  
[www.aquatherm-moscow.ru](http://www.aquatherm-moscow.ru)

## 19-я Международная выставка Aqua-Therm Moscow 2015

Тематика выставки:

- Отопление и водоснабжение
- Климатическое оборудование
- World of water & spa
- Проект new energy

## 10-13 февраля

Самара  
Мичурина 23 А.  
Выставочный комплекс  
«Экспо-Волга»

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## 21-я Международная специализированная выставка-форум

- Энергетика
- Энергетическое машиностроение
- Электротехническое оборудование
- Системы электро-, тепло-, газоснабжения
- Оборудование для жилищно-коммунального хозяйства
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Системы и средства измерения и контроля
- Программное обеспечение
- Энергоэффективные и энергосберегающие технологии и оборудование
- Энергоаудит, энергоменеджмент
- Безопасность энергообъектов и экологическая безопасность
- Научные исследования и разработки в энергетике

## 12-14 февраля

Калининград  
ул. Октябрьская, 3А  
Выставочный центр  
«Балтик-Экспо»

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## Энергоресурсы. Промоборудование - 2015

- Энергетическое оборудование, системы и технологии энергоснабжения и энергосбережения
- Выработка тепловой и электрической энергии: котлы, горелки, котельное оборудование, теплообменные аппараты, турбогенераторы, турбины, компрессоры, вспомогательное оборудование
- Светотехнические изделия, электрокабели
- Системы и приборы учёта, применяемые в энергетической промышленности, тепло- и водоснабжении
- Оборудование и технология добычи, транспортировки, переработки и хранения нефти и газа
- Продукция химических производств, резинотехнические изделия, технические газы
- Промышленное оборудование различного назначения, насосное оборудование, трансформаторы, подшипники, арматура
- Сварочное оборудование, сварочные материалы
- Лабораторное оборудование, контрольно-измерительные приборы
- Автоматизация производственных процессов
- Металлообработка, станкостроение

## 18-20 февраля

Ростов-на-Дону  
Дворец спорта

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## ЭЛЕКТРО - 2015. Электротехника и Энергетика

- Электродвигатели, электрические машины и комплектующие
- Трансформаторы и трансформаторные подстанции
- Источники энергии; электростанции, аккумуляторы, блоки питания
- Электроэнергетические и энергосберегающие технологии; альтернативная энергетика
- Высоковольтное и низковольтное оборудование
- Электроустановочное оборудование
- Оборудование связи; системы безопасности, наблюдения; пожарная автоматика
- Преобразовательная техника; электрощитовое оборудование
- Электромонтажное оборудование и инструмент
- Электроизоляционные материалы; аксессуары
- Электротермическое, отопительное оборудование
- Метрология; контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации
- Новые технологии в электротехнике и энергетике



## 18-20 февраля

Набережные Челны  
ЭКСПО-КАМА

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Энергетика Закамья - 2015

- Гидро-, тепло-, электроэнергетика, атомная энергетика
- Альтернативная энергетика
- Промышленная и коммунально-бытовая энергетика
- Автономные источники тепловой и электрической энергии, малая и нетрадиционная энергетика, воды, электроэнергии и газа
- Программное обеспечение
- Автоматика
- Светотехника
- Инструмент для электромонтажа
- Безопасность и надёжность эксплуатации оборудования
- Средства диагностики технического состояния
- Высвобождаемое оборудование
- Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и оборудование; энергоэффективный дом; энергоменеджмент, энергоаудит
- Средства индивидуальной защиты
- Научные исследования и разработки в энергетике
- Энергетическая безопасность

## 24-26 февраля

Якутск  
Выставочная фирма  
«СахаЭкспоСервис»

Информация взята с сайта:  
[sakhaexpo.ru/meropriyatiya/stroyindustriya-severa-2014.html](http://sakhaexpo.ru/meropriyatiya/stroyindustriya-severa-2014.html)

### XII Межрегиональная специализированная выставка «Стройиндустрия Севера. Энергетика. ЖКХ 2015

- Новые строительные технологии и материалы для северных районов России;
- Фасадные и кровельные материалы, системы гидро и теплоизоляции, наружная отделка, благоустройство;
- Лакокрасочные материалы, клеи, сухие строительные смеси;
- Деревообработка, пиломатериалы и столярные изделия, полы;
- Промышленное строительство;

## 3-5 марта

Москва  
Краснопресненская наб., 14  
Экспоцентр

Информация взята с сайта:  
[www.powergen-russia.com/ru/index.html](http://www.powergen-russia.com/ru/index.html)

### POWERGEN RUSSIA'2015

- Развитие российского и международного энергетического сектора
- Новейшие технологии и услуги в области энергетики

## 3 -6 марта

Москва  
Экспоцентр  
РОНКТД

Информация взята с сайта:  
[www.expo.ronktd.ru/](http://www.expo.ronktd.ru/)

### «Выставка средств и технологий НК»

Идея в ногу с техническим прогрессом и всё более сложными запросами общества, сфера NDT (НДТ) постоянно совершенствуется, разрабатывая новые неразрушающие методы контроля и более точное и надёжное оборудование, делая тем самым работу людей на сложных объектах безопаснее.



## 11-13 марта

Горно-Алтайск  
пр. Коммунистический, 16  
Национальный  
драматический театр

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Алтай: Строительство. Энергетика. ЖКХ. Газификация - 2015

- Строительные и отделочные материалы, деревообработка, строительная техника, инструменты, спецодежда, новые строительные технологии
- Электроснабжение
- Теплоснабжение
- Энергосберегающие технологии и материалы
- Оборудование и техника для ЖКХ
- Газоснабжение, оборудование и технологии для газового комплекса, строительство и эксплуатация газопроводов, газовых станций, котельных

## 11-13 марта

Белгород  
ул. Победы, 147 А  
Выставочный комплекс  
«Белэкспоцентр»

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Энергосбережение и электротехника. Жилищно-коммунальное хозяйство - 2015

- Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы в промышленности, ЖКХ, строительстве
- Автоматизированные системы управления и регулирования потребления энергоресурсов, приборы учёта тепла, воды, электроэнергии и газа
- Оборудование и эффективные технологии для производства, распределения и передачи электрической энергии
- Автономные источники тепловой и электрической энергии, малая и нетрадиционная энергетика
- Электротехнические устройства и материалы, электрооборудование, электроизмерительные приборы, светотехническое оборудование
- Электроустановочные изделия и кабельная продукция
- Сантехническое оборудование
- Отопление, водоснабжение, канализация
- Вентиляция и кондиционирование

## 19 - 20 марта

Москва  
Бизнес-центр гостиничного  
комплекса «Измайлово»,  
корпус «Бета»  
Институт экономики, управления  
и социальных отношений

Информация взята с сайта:  
[seminar-inform.ru/seminar/552](http://seminar-inform.ru/seminar/552)

### Семинар «Актуальные вопросы функционирования рынков электроэнергии в 2015 году»

На семинаре будут рассмотрены актуальные вопросы функционирования рынков электроэнергии: новые правила функционирования розничных рынков электроэнергии в 2015 году, сложные вопросы регулирования тарифов и технологического присоединения к электрическим сетям. Участникам выдается именной Сертификат о повышении квалификации, удостоверяющий участие в семинаре.

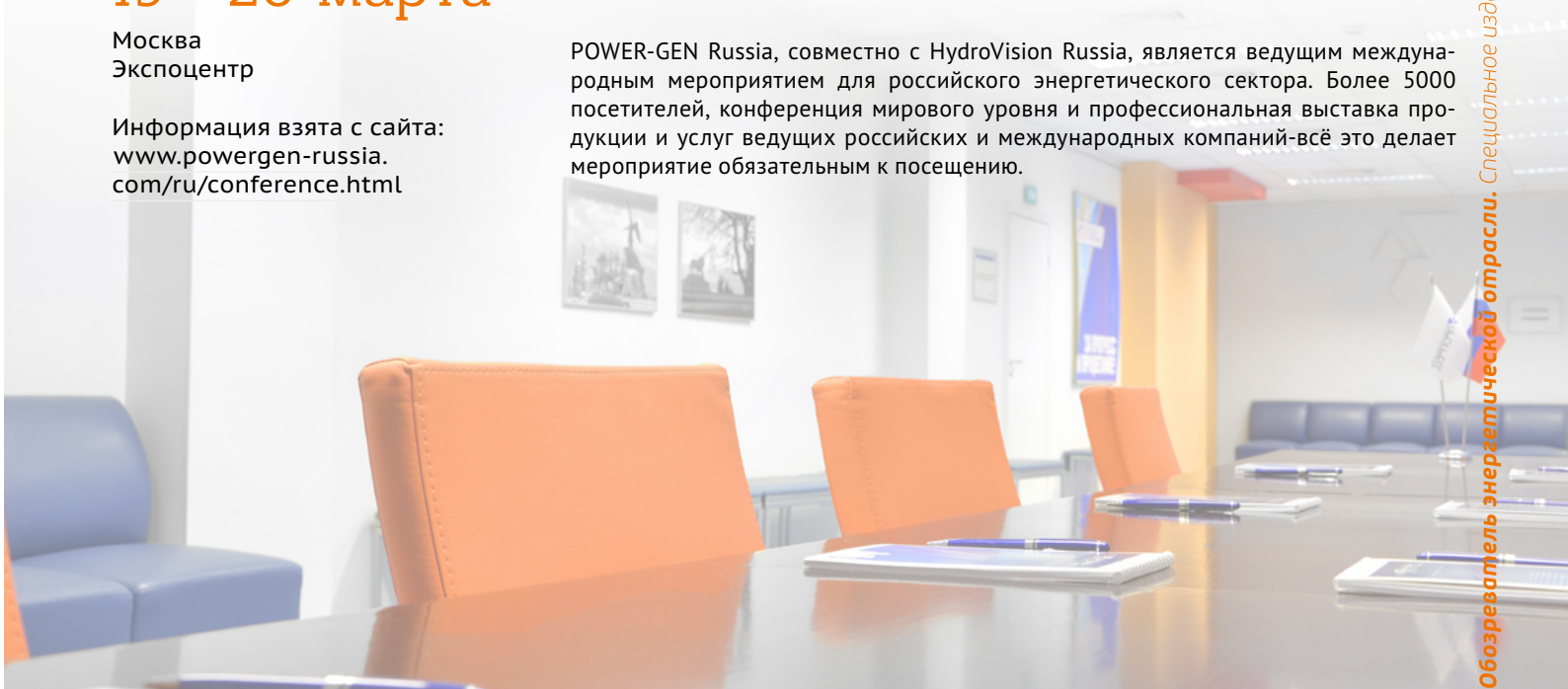
## 19 - 20 марта

Москва  
Экспоцентр

Информация взята с сайта:  
[www.powergen-russia.com/ru/conference.html](http://www.powergen-russia.com/ru/conference.html)

### Выставка «POWER-GEN Russia»

POWER-GEN Russia, совместно с HydroVision Russia, является ведущим международным мероприятием для российского энергетического сектора. Более 5000 посетителей, конференция мирового уровня и профессиональная выставка продукции и услуг ведущих российских и международных компаний- всё это делает мероприятие обязательным к посещению.



Обозреватель энергетической отрасли. Специальное издание для пользователей «Техэксперт»



## 24 - 26 марта

Москва  
Международный выставочный  
центр «Крокус Экспо»

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### 8-я Международная специализированная выставка электронных компонентов и комплектующих

- ➔ Полупроводниковые компоненты и устройства
- ➔ Печатные платы
- ➔ Датчики и микросистемы
- ➔ Пассивные компоненты
- ➔ Дисплеи
- ➔ Электромеханические компоненты и технологии соединений
- ➔ Гибридные технологии
- ➔ Источники питания
- ➔ Контрактное производство печатных плат
- ➔ Беспроводные технологии
- ➔ Компоненты автоматизации
- ➔ Микроэлектроника
- ➔ Проектирование микросхем, программное обеспечение и услуги
- ➔ Компоненты встраиваемых систем

## 16 - 19 апреля

Хабаровск  
Выставочное  
Объединение «РЕСТЭК®»

Информация взята с сайта:  
[www.bioenergyrussia.ru](http://www.bioenergyrussia.ru)

### Биоэнергетика (Дальний Восток). 2015

- ➔ Биоэнергетика: лесопромышленный комплекс
- ➔ Оборудование и технологии
- ➔ Для гранулирования
- ➔ Для брикетирования
- ➔ Для производства щепы
- ➔ Оборудование для подготовки, транспортировки и хранения
- ➔ Твердое топливо (топливные гранулы, брикеты, щепа, лигнин, древесный уголь и т. п.)
- ➔ Технология сжигания, оборудование для производства энергии и тепла из биотоплива (Котельные на Биотопливе, ТЭЦ и т. д.)
- ➔ Побочные продукты при развитии биоэнергетики
- ➔ Планирование и инжиниринговые услуги
- ➔ Торговля, дистрибуция
- ➔ Консалтинговые услуги, анализа и финансов
- ➔ Научные исследования, разработки, обучение и образование

## 17 - 19 апреля

Волгоград  
пр. Ленина, 65 А  
Выставочный комплекс  
ЭКСПОЦЕНТР

Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Электро - 2015. Энергосбережение

- ➔ Электротехническое оборудование;
- ➔ Энергосбережение. Энергетика;
- ➔ Телекоммуникации. Проектирование. Строительство.

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



В журнале публикуется систематизированная информация о состоянии системы технического регулирования, аналитические материалы и мнения экспертов, сведения о новых документах в области стандартизации и сертификации. В нем вы найдете: новости технического регулирования, проекты технических регламентов, обзоры новых документов, статьи экспертов на актуальные темы отраслей экономики и направлений деятельности: нефтегазовый комплекс, строительство, энергетика, экология, охрана труда, экспертиза и надзор и другие.

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЖУРНАЛА  
ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ ПО ТЕЛЕФОНУ**

---

(812) 740-78-87, доб. 356, или по e-mail: [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)