

обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

№11 ноябрь '15



Специальное издание
для пользователей
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь
мероприятий

» 1

» 2

» 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



Вводится инструмент расчётной предпринимательской прибыли теплоснабжающей организации

Постановлением Правительства РФ от 3 октября 2015 года N 1055 внесены изменения в постановление Правительства от 22 октября 2012 года N 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» (с изменениями на 11 сентября 2015 года).

Вводится инструмент расчётной предпринимательской прибыли теплоснабжающей организации. Устанавливаются её величина и принципы формирования.

Расчётная предпринимательская прибыль для единой теплоснабжающей организации определяется в размере 5%. Она включается в необходимую валовую выручку на очередной период регулирования расходов (за исключением затрат на топливо и покупку услуг сторонних организаций), которая должна учитываться при установлении тарифов. При этом расчётная предпринимательская прибыль единой теплоснабжающей организации, являющейся государственным или муниципальным унитарным предприятием, по предложению этой организации устанавливается на уровне ниже 5%.

Введение инструмента расчётной предпринимательской прибыли позволит установить единообразные подходы к формированию тарифов в сферах водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения в части определения размера предпринимательской прибыли, включаемой в состав необходимой валовой выручки регулируемой организации, а также при определении объёма затрат регулируемой организации, связанных с обслуживанием заёмных средств.

Принятые решения направлены на повышение инвестиционной привлекательности и эффективности деятельности в сфере теплоснабжения за счёт снижения предпринимательских рисков.

Источник: сайт Правительства РФ www.government.ru



Минэнерго России подвело итоги выполнения годовых планов ремонтов оборудования объектов электроэнергетики по результатам 8 месяцев 2015 года

По итогам 8 месяцев 2015 года выполнение календарного плана капитальных и средних ремонтов генерирующих и электросетевых компаний составляет:

- ➔ (гидро-) турбины — 78,1%;
- ➔ котлоагрегаты — 79,6%;
- ➔ (авто-) трансформаторы — 80,4%;
- ➔ ЛЭП 110 кВ и выше — 95,6%;
- ➔ расчистка просек ЛЭП от древесно-кустарниковой растительности — 93,3%.

Капитальные ремонты турбин, котлоагрегатов и трансформаторов выполняются медленнее, чем в 2014 году. С существенными отклонениями от плановых сроков проводятся ремонты трансформаторов электростанций. Значительное для отрасли в целом отставание допустили ОАО «Э. ОН Россия», ПАО «ОГК-2» и ПАО «Энел Россия».

По данным собственников генерирующих объектов, невыполнение календарных планов ремонтов трансформаторов по итогам 8 месяцев 2015 года, как и в прошлые периоды, произошло из-за исключения ремонтов в связи с удовлетворительным техническим состоянием оборудования и переноса сроков проведения ремонтных работ в связи с внеплановыми ремонтами

смежного оборудования.

Невыполнение календарного плана ремонтов тепломеханического оборудования в физическом выражении удвоилось по сравнению с аналогичными данными по итогам 7 месяцев 2015 года и составило: турбины — 7828 МВт, котлоагрегаты — 18670 т/ч. Существенное для отрасли в целом отставание от плана допустили ОАО «Э. ОН Россия» (Сургутская ГРЭС-2), ПАО «ОГК-2» (Ставропольская ГРЭС, Сургутская ГРЭС-1, Адлерская ТЭС, Псковская ГРЭС), ПАО «Энел Россия» (Рефтинская ГРЭС), АО «ИНТЕР РАО — Электрогенерация» (Калининградская ТЭЦ-2, Костромская ГРЭС).

В качестве основных причин невыполнения плана капитальных и средних ремонтов тепломеханического оборудования собственники объектов электроэнергетики указывают изменение сроков ремонтов из-за увеличения объемов работ по результатам дефектации и внеплановыми ремонтами смежного или другого оборудования электростанций, а также невыполнение договорных условий подрядными организациями.

Капитальные ремонты ЛЭП и расчистка просек ЛЭП от древесно-кустар-

никовой растительности осуществляются с незначительным отставанием от плановых сроков.

В целом по отрасли по итогам 8 месяцев 2015 года ремонтную кампанию в полном объеме реализовали ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», АО «Чукотэнерго», ОАО «Бийскэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», ПАО «Камчатскэнерго», ПАО «МРСК Центра и Приволжья» и ЗАО «Витимэнерго».

Анализ выполнения годовых ремонтных программ объектов электроэнергетики на основании отчетной информации российских энергокомпаний, предоставленной в соответствии с приказом Минэнерго России от 23.07.2012 № 340 «Об утверждении перечня предоставляемой субъектами электроэнергетики информации, форм и порядка ее предоставления» проводится с привлечением экспертов ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС».

Полученные результаты позволяют Минэнерго России оценивать ход подготовки субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период.

Источник: интернет-сайт
Министерства энергетики
РФ www.minenergo.gov.ru

Энергорынок избавляется от излишков мощности

Как стало известно «Ъ», правительство одобрило высокий вынужденный тариф на четыре года для электростанций мощностью 14,6 ГВт, то есть почти для всех желающих, которым потребители заплатят в ближайшие четыре года около 100 млрд руб. Но вице-премьер Аркадий Дворкович не оставляет надежды снизить это бремя: он поручил разработать к февралю механизм консервации и вывода невостребованной мощности. О том, как оплачивать консервацию и закрытие лишней мощности, энергетики спорят на первый год: генераторы и потребители пытаются переложить эти расходы друг на друга.

«Ъ» ознакомился с протоколом заседания правительственной комиссии по развитию электроэнергетики во главе с вице-премьером Аркадием Дворковичем от 1 октября, где обсуждались вынужденные генераторы на 2016-2019 годы. Эти станции слишком дорогие, чтобы пройти рыночный отбор мощности, но не могут прекратить работу из-за рисков по теплотепло- или электроснабжению. Вынужденный тариф на четыре года получили энергоблоки общей мощностью 14,6 ГВт,

из них по «электрике» — 8 ГВт электростанций, по теплу — 6,7 ГВт, следует из документа. До сих пор Минэнерго говорило лишь о 5 ГВт вынужденных по теплу, но в итоге прошли почти все желающие (кроме примерно 0,9 ГВт). Общий избыток мощности в этом году оценивается в 20 ГВт. По оценке НП «Сообщество потребителей электроэнергии», их оплата обойдется оптовому рынку в 29,4 млрд руб. ежегодно или 100 млрд руб. в целом за четыре года с учетом вывода части мощностей.

Одновременно вице-премьер поручил профильным ведомствам при участии «Совета рынка» и «Системного оператора» разработать нормативные акты по консервации или выводу из эксплуатации избыточной генерации и внести предложения в правительство до 1 февраля 2016 года. Как консервацию, так и вывод станций в отрасли обсуждают не первый год, но вопрос в том, кто и сколько должен за это заплатить. Правила отбора кандидатов на консервацию Минэнерго подготовило еще в начале августа. Речь идет о проведении для этого специального отбора. Чиновники надеются, что первый та-

кой отбор пройдет в начале 2017 года, однако его условия еще не согласованы с участниками рынка, и опыт показывает, что это небыстрый процесс.

Необходимость консервации, а не полного вывода мощностей «Системный оператор» обосновывает тем, что поддерживать работоспособность избыточной, но исправной генерации дешевле, чем строить новую под перспективный рост спроса. Но такой вариант все равно потребует затрат: законсервированная мощность будет получать до 75% от стандартного рыночного тарифа. Есть и другие условия: законсервировать можно не более 10% установленной мощности по региону. Если кандидатов больше (принять участие в отборе может любой), выбирают те, что готовы на меньший тариф. «Системный оператор» может потребовать запустить законсервированные станции лишь в исключительных случаях (длительные аварии в энергосистеме или теплоснабжении) и минимум за 28 дней с оплатой мощности уже по полной цене.

Наталья Порохова из ЦЭП Газпромбанка отмечает, что лишняя генерация



создает больше проблем для самих производителей энергии, чем для потребителей: она составляет лишь 1,5% в цене оптового рынка, при этом вынужденные усиливают ценовую конкуренцию на спотовом рынке, снижая цену и вытесняя более эффективную мощность. Массовый ввод нового оборудования в условиях снижения тем-

пов роста потребления привел к существенному повышению конкуренции за выработку на споте, подтверждает директор НП

«Совет производителей энергии» Игорь Миронов. По его мнению, многие поставщики предпочли бы не участвовать в конкурентной борьбе при условии сохранения платы за мощность,

но не могут этого сделать без официально одобренной консервации. В то же время, добавляет Наталья Порохова, потребителям и генераторам будет очень сложно договориться о тарифах для законсервированных мощностей.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» www.kommersant.ru

Тарифы в ряде регионов могут вырасти на 10-14,5%

Минэнерго предлагает дать повышенный «вынужденный» тариф на мощность в 2016-2019 годах не менее чем 13 ГВт ТЭС. Тем самым объем слишком дорогой, но необходимой для энергосистемы или теплоснабжения генерации упадет на треть, однако потребителям оптового энергорынка все равно придется заплатить дополнительно около 20 млрд руб. Причем поскольку по новым правилам за генераторов, вынужденных по теплоснабжению, платит только тот регион, где они работают, тариф в ряде субъектов может вырасти на 10-14,5%.

Минэнерго 1 октября представит правительственной комиссии во главе с вице-премьером Аркадием Дворковичем списки вынужденных генераторов, сообщил замминистра Вячеслав Кравченко. Статус вынужденной — и повышенный тариф на мощность — получает генерация, которая не может из-за высокой себестоимости работать на энергорынке, но необходима для энергосистемы или теплоснабжения. В этом году повышенный доход генераторы могут получить сразу на четыре года — в связи с переходом к долгосрочному конкурентному отбору мощности.

«Ъ» удалось ознакомиться с предварительными списками ТЭС, рекомендованных на статус вынужденных. На 2016-2019 годы это 13 ГВт мощности (более 8% от исторического максимума нагрузки в России), из них 8 ГВт необходимы энергосистеме, 5 ГВт — для теплоснабжения. На повышенный тариф по теплу заявлялись еще 2,5 ГВт,

но были отсеяны. Эту информацию подтвердили в Минэнерго. Дополнительная нагрузка на потребителей оптового энергорынка из-за вынужденной генерации может составить более 20 млрд руб. в год, почти половина из них — по теплу. В целом же ее общий объем сократится: в 2015 году такой статус дали 18,4 ГВт. В НП «Совет рынка» добавляют, что не все генераторы заявили на статус вынужденных на все четыре года. По правилам отбора объем вынужденной генерации учитывается в спросе конкурентного отбора мощности, усиливая ценовую конкуренцию между остальными. Состав кандидатов на вынужденных по теплу, наиболее спорной категории для потребителей, принципиально не изменился. По объему мощности среди них лидируют ОГК-2 (818 МВт, в том числе три блока Череповецкой ГРЭС по 210 МВт) и ТГК-1 (574 МВт) «Газпром энергохолдинга», СИБ-ЭКО (719 МВт) и «Интер РАО» (585 МВт).

Фактически прежний большой объем вынужденной генерации и почти весь ее избыток вернулся на рынок, хотя целью долгосрочного конкурентного отбора мощности было именно его сокращение за счет покрытия большего спроса с меньшей ценой, отмечает Наталья Порохова из ЦЭП Газпромбанка. Дополнительные 20 млрд руб. платежей, по ее оценкам, приведут к росту конечной цены для потребителей всего на 1%, что частично компенсируется снижением цен на рынке электроэнергии за счет усиления конкуренции.

Однако нагрузка на потребителей

не будет равномерной. В этом году вынужденным генераторам усложнили путь к получению повышенного тарифа: раньше хватало ходатайства губернатора о запрете блока на вывод, теперь он должен согласиться, что оплата мощности полностью ляжет на потребителей его региона. Так, по подсчетам «Совета рынка», в Псковской области рост тарифа на электроэнергию составит 12,3%, в Забайкальском крае и Новосибирской области — 10%, в основном из-за вынужденных генераторов по теплу, а в Бурятии рост может составить 14,5%, в том числе из-за генераторов, вынужденных по электричеству. Источник «Ъ» в отрасли добавляет, что регулятор в этом году усилил контроль над процедурой получения статуса вынужденных генераторов, например, принимая гарантии только от губернаторов, а не от их заместителей, как раньше. По данным «Ъ», несколько компаний пока не собрали документов для комиссии, в частности «Т Плюс» (ранее — КЭС) Виктора Вексельберга — на 1,1 ГВт, но там объясняют это «технической задержкой».

Потребители недовольны таким объемом вынужденной генерации. В НП «Сообщество потребителей энергии» уверены, что стоимость замещающих мероприятий по большей части гораздо ниже годового содержания объектов «вынужденной» генерации, а их реализация занимает, в зависимости от сложности, от двух месяцев до двух лет.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» www.kommersant.ru

Главные изменения в ЖКХ в 2015 году

По данным юристов ГК «Крикунов и Партнеры», 2015 год в энергетике станет показательным в плане решения накопившихся проблем. В этом году были предприняты конкретные шаги по улучшению ситуации в ЖКХ и энергетике в целом: увеличение пени, начисляемых за несвоевременную уплату, уменьшение дней просрочки платежа, после которых могут быть начислены пени. Кроме того, с должниками теперь будут разбираться коллекторы, которых привлекает ЖКХ.

За последние пять лет количество судебных разбирательств между энергетическими и управляющими компа-

ниями выросло в четыре раза, основная причина — задолженность перед ресурсоснабжающими компаниями. Сумма долгов в этой сфере исчисляется уже миллиардами рублей, а из-за низкой платежной дисциплины исполнителей коммунальных и, частично, самих потребителей, страдает вся отрасль.

Такой рычаг воздействия на неплательщиков, как пени и уменьшение дней просрочки платежа, после которых могут быть начислены пени, нареканий почти не вызывают, а вот ситуация с коллекторами довольно неоднозначная. Дело в том, что по-настоящему злостных неплательщиков коммуналь-

ных платежей не так уж и много. Причины неуплаты могут быть разными, и это не только тяжелое материальное положение плательщика, но и, скажем, недобросовестные (а иногда и незаконные) действия самого коммунального предприятия. Коммунальщики часто не обеспечивают индивидуальный подход к должникам и не отработывают досудебные способы взыскания задолженности. Результат — в суд идут шаблонные исковые заявления, не учитывающие обстоятельств возникновения задолженности.

«Привлечение к процессу возврата долгов населения профессиональных



компаний-коллекторов может оказаться полезным, повысить общую платежную дисциплину в отдельно взятой местности, существенно снизить объем долгов перед конкретным коммунальным предприятием, исправить ряд ошибок финансовых служб коммунального предприятия, связанных с неправильными расчетами размера коммунальных платежей и т.п.», — комментирует Андрей Лебедев, генеральный директор ГК «Крикунов и Партнеры».

Вместе с тем, как и в любой социальной сфере, ситуация с продажей долгов по коммунальным платежам или привлечение к процессу их взыскания сторонних организаций в определенных случаях может вызвать широкий общественный резонанс, особенно в случа-

ях использования компаниями-коллекторами новаторских и нестандартных способов воздействия (например, создание «досок позора» и т.п.).

Многие методы воздействия, применяемые коллекторами, хотя и не противоречат действующему законодательству, но находятся, так сказать, «на грани фола», могут не соответствовать некоторым понятиям о морали и помимо непосредственного влияния на граждан-должников повлияют на более глобальные общественные процессы. К примеру, существенно изменят результаты региональных выборов или вызовут волну протеста населения, приведут к нарушениям платежной дисциплины добросовестными плательщиками. К тому же и противо-

правные действия компаний-коллекторов — не редкость.

Как отмечают юристы ГК «Крикунов и Партнеры», вместо работы с коллекторами гораздо эффективнее было бы вести работу напрямую с жителями России. Например, по прямым договорам с ресурсоснабжающими компаниями, исключив в финансовых расчетах такое промежуточное звено, как управляющие компании. Последние часто становятся участниками громких судебных разбирательств, поскольку по собственному усмотрению распоряжаются деньгами энергетических компаний.

Источник: интернет-сайт

ЭНЕРГОНЫЮС www.energo-news.ru

ЭЛЕКТРОСЕТИ

Минэнерго предлагает собирать авансы за электричество

Минэнерго предлагает потребителям оплачивать услуги «Россетей» с авансом в 70%. Так, министерство рассчитывает наладить расчеты крупных энергосбытов и потребителей с холдингом. Но энергосбыты считают, что авансы приведут к росту их кредитной нагрузки для покрытия кассовых разрывов, и чтобы этого избежать, предлагают повысить свою регулируемую маржу и снизить тариф на передачу электроэнергии.

Минэнерго поддержало предложение «Россетей» по переходу на авансовые расчеты с гарантирующими поставщиками электроэнергии (ГП; ключевые энергосбыты регионов) и крупными потребителями, проект такого постановления правительства опубликован на regulation.gov.ru. Предлагается, чтобы 30% планируемых услуг сетей за текущий месяц ГП авансировали до 12-го числа, еще 40% — до 27-го числа. Остальная доплата уже по факту производится 20-го числа следующего месяца. Если стоимость фактического потребления оказывается ниже аванса, излишек переносится на следующий месяц. Как сообщал «Ъ» 13 июля, «Россети» отправляли Минэнерго и правительству схожие предложения по поправкам к закону об электроэнергетике. Авансовый порядок, по мнению госхолдинга, уравнивал бы условия оплаты за передачу с условиями по оплате

электроэнергии юрлицами в адрес ГП и потребителями на оптовом энергорынке — там аванс достигает 70%. Также законопроект вводил авансовую оплату для розничных энергосбытов (закупают энергию у ГП) в размере 50% от потребления до 1-го числа месяца.

По действующим правилам «Россети» получают оплату по факту потребления не позднее 15-го числа следующего месяца. Сетям, как правило, платят по остаточному принципу: сначала энергосбыты полностью расплачиваются на оптовом рынке, где предусмотрены высокие пени (около 25% годовых), и только потом — сетям, так как здесь неустойка лишь 8,25%. В результате у сетей накапливается дебиторская задолженность за передачу. Но, по мнению Ассоциации ГП и энергосбытовых компаний (ГП и ЭСК), проект Минэнерго не решит проблему неплатежей, а только перераспределит денежные потоки. «В случае его принятия ГП будут вынуждены брать дополнительные кредиты, возрастет стоимость их обслуживания при сокращении кредитного портфеля у сетевых компаний», — поясняет глава ассоциации Наталья Невмержицкая. Она предлагает одновременно увеличить сбытовую надбавку (регулируемую маржу) ГП на стоимость обслуживания ожидаемых кассовых разрывов и уменьшить тариф на передачу с учетом сокращения кредитования сетей.

Своевременные расчеты энергосбытам затрудняет и плохая платежная дисциплина на розничном энергорынке. На начало октября задолженность розничных потребителей составила более 234 млрд руб., из них 50,8 млрд — долги сетей перед ГП за потери электроэнергии, сообщили в Ассоциации ГП и ЭСК. С начала года долг перед сбытами вырос на 18%, долг сетей за потери — на 10%.

«Россети» инициативу Минэнерго поддерживают, но весьма скептически смотрят на перспективы получения авансов. Любая система расчетов будет действовать только тогда, когда установлены и порядок расчетов, и механизмы, обеспечивающие его соблюдение, заметили в холдинге. Но таких эффективных механизмов сегодня не существует, и исполнение порядка авансовых расчетов со стороны потребителей «представляется маловероятным», говорят в «Россетях». По мнению холдинга, нужно вводить санкции, сходные с теми, что действуют на оптовом энергорынке: лишение статуса ГП за неплатежи, система финансовых гарантий, единый размер пени выше среднерыночной ставки по кредитам. В Минэнерго в пятницу не ответили «Ъ».

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» www.kommersant.ru

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Госдума приняла закон об усилении платежной дисциплины

Пеня за просрочку платежей за поставленные энергоресурсы для управляющих компаний (УК), тепло- и водоснабжающих предприятий вырастет почти вдвое. Штраф увеличится с 1/300 до 1/170 ставки рефинансирования ЦБ

с 61-го до 90-й день просрочки (сейчас она составляет 8,25 процента), а после 91-го дня просрочки — до 1/130 ставки ежедневно.

Для населения же начнет работать более мягкий режим взимания пени.

В первый месяц просрочки платежей пени взимать вовсе не будут, с 31-го до 90-й день останется 1/300 ставки рефинансирования, а с 91-го дня просрочки — 1/130 ставки. Эти правила также распространят на жилищно-строитель-



ные кооперативы (ЖСК) и товарищества собственников жилья (ТСЖ).

Поправки, которые укрепят платежную дисциплину потребителей, Госдума приняла сразу во втором и третьем чтениях. В документе указано, что потребители, которые просрочили платежи хотя бы на день (за исключением населения, ТСЖ, ЖСК, УК, тепло- и водоснабжающих предприятий), будут платить пени в размере 1/130 ставки рефинансирования ежедневно.

На 1 октября 2015 года задолженность потребителей за энергоресурсы превысила 850 миллиардов рублей, сообщало Минэнерго. На долги за электричество пришлось 183 миллиарда, за газ — более 160 миллиардов, а за тепловую энергию перед ТЭЦ — свыше 150 миллиардов.

По оценкам зампреда Комитета Госдумы по жилищной политике и ЖКХ

Александра Сидякина, в первой половине года большая часть долга приходилась на неотключаемых потребителей, то есть школы и больницы. Принятый Госдумой закон будет по-новому регулировать и их работу: перечень таких учреждений ежегодно, к 1 июля, будет утверждать губернатор субъекта РФ, а правительство — устанавливать полное или частичное ограничение потребления, если это необходимо.

Новый закон также усиливает административную ответственность за самовольное подключение к электро- и теплосетям, нефте- и газопроводам. Штраф для физлиц вырастет с трех-четырех тысяч до 10-15 тысяч рублей, для должностных лиц — с 6-8 тысяч до 3-8 тысяч рублей, для юрлиц — с 60-80 тысяч до 100-200 тысяч рублей.

«Год за годом долги накапливались, создавая все большие пробле-

мы для реализации инвестпрограмм энергокомпаний и предприятий ЖКХ, препятствуя обеспечению нормальной работы инфраструктуры, — подчеркнул замглавы Минэнерго Вячеслав Кравченко. — Проценты по кредитам, которые компании вынуждены были брать для покрытия кассовых разрывов, компенсировались тарифными решениями, что создавало неоправданно высокую нагрузку на добросовестных потребителей».

Именно добросовестным плательщикам беспокоиться не о чем, так как для них теперь предусмотрен льготный режим, а сам закон направлен на борьбу со злостными нарушителями платежной дисциплины.

Источник: информационная система www.rosteplo.ru

Стоимость коммунальных услуг в 2016 году вырастет на 4%

Предельный рост стоимости коммунальных услуг для населения в среднем по РФ прогнозируется с июля 2016 года на уровне 4%, с июля 2017 года — 5,1%, с июля 2018 года — 4,7%. Такие сведения содержатся в прогнозе социально-экономического развития РФ на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов, внесенном Правительством РФ в Госдуму в пятницу.

В 2016 году в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения обязательным становится переход на дол-

госрочное тарифное регулирование. На уровне Правительства РФ не будут утверждаться предельные отраслевые индексы изменения тарифов в этих сферах. Вместо этого кабинет министров будет устанавливать предельные индексы изменения совокупного платежа граждан за коммунальные услуги.

Объективным фактором, влияющим на рост стоимости услуг ЖКХ, в основном будет рост цен на топливо, электроэнергию и другие материальные затраты, отмечается в документе.

Для устранения дисбалансов может применяться механизм превышения предельных индексов изменения платы за услуги в отдельных муниципальных образованиях, говорится в макропрогнозе. При этом они не должны приводить к превышению среднего индекса, установленного в отношении соответствующего субъекта, поясняет МЭР.

Источник: информационная система www.rosteplo.ru

ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

МИТ разработал передвижную ветроэнергетическую установку

Московский институт теплотехники (МИТ) разработал передвижную ветроэнергетическую установку на колесной базе пусковых подвижных грунтовых ракетных комплексов стратегического назначения «Ярс», сообщил в понедельник генеральный конструктор корпорации МИТ Герой России Юрий Соломонов.

Международная выставка «День инноваций Минобороны России — 2015» прошла 5-6 октября в подмосковном Конгрессно-выставочном парке «Патриот» с участием более 250 военно-научных организаций военного ведомства, предприятий оборонно-промышленного комплекса.

«По заданию города Москвы мы сделали передвижной ветроэнергетический комплекс по аналогии с нашей военной пусковой установкой «Ярс», который способен выдавать мощность порядка 60 кВт», — сказал Соломонов.

Он добавил, что комплекс способен обеспечивать энергоснабжение небольшого поселка или госпиталя, подчеркнув, что для его развертывания не требуется никаких строительно-монтажных работ — мачта с лопастями поднимается автоматически.

За период своей деятельности МИТ создал для РВСН, Сухопутных войск, ВМФ, ВВС и Инженерных войск более 70 образцов оружия и ракетной техни-

ки на твердом топливе.

Одновременно с работами по основной тематике МИТ успешно занимается реализацией гражданских проектов. На его основе был организован НТЦ «Комплекс-МИТ», осуществивший на базе технологий боевых комплексов «Пионер» и «Тополь» создание ракет-носителей «Старт» и «Старт-1».

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

РСПП
Комитет по техническому
регулированиюСправочные системы
ТЕХЭКСПЕРТ

Вход | Регистрация

ГЛАВНАЯ

ПЛАН РАЗРАБОТКИ НА 2015 ГОД

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

Единый портал

для разработки и обсуждения проектов
нормативно-технических документов

Единый портал для разработки и обсуждения проектов нормативно-технических документов

ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ «ТЕХЭКСПЕРТ» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМИТЕТА РСПП ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ СОЗДАЛА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ ЭЛЕКТРОННУЮ ПЛОЩАДКУ, НА КОТОРОЙ ЭКСПЕРТЫ ИЗ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ БУДУТ ОБСУЖДАТЬ ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ – **ЕДИННЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**.

Теперь для разработчика такого документа, как например, национальный стандарт или стандарт организации, будет легко организовать публичное обсуждение проекта, чтобы получить как можно больше откликов и предложений, что, несомненно, скажется на качестве документа. Для специалистов и экспертов это возможность высказать свое мнение, основанное на опыте и практике, на этапе проекта, чтобы в конечном итоге получить в работу документ, соответствующий новейшим технологиям и применимый в реальной работе. Ведь не секрет, что одной из самых серьезных проблем процесса стандартизации в нашей стране является низкая эффективность принимаемых стандартов. Очень часто нормативно-техническую документацию приходится дорабатывать сразу после ее принятия. Поскольку после изучения текста документа специалисты-практики сталкиваются с трудностями его применения в реальной жизни, поэтому предварительное обсуждение проектов стандартов широким кругом специалистов жизненно необходимо.

Заходите на www.rustandards.ru, регистрируйтесь, начинайте работу!

Портал предназначен для обсуждения проектов документов по стандартизации. Как разработчик вы можете публиковать уведомления о разработке, начале обсуждения проекта документа, собирать замечания и предложения, формировать сводку по результатам обсуждения. Как специалист вы можете участвовать в обсуждении проектов, оставлять свои комментарии, замечания.



Если вы разработчик документов

После регистрации вы сможете:

- Публиковать информацию о разработке документов
- Размещать проекты
- Организовывать обсуждение (публичное или ограниченное)
- Получать предложения, замечания по проекту в удобном формате в режиме реального времени

И многое другое.



Если вы специалист, эксперт

После регистрации вам будет доступно:

- Участие в обсуждении важных для вас проектов документов
- Просмотр сводки по результатам обсуждения
- Уведомления о разработке и начале обсуждения проектов по важным для вас отраслям и направлениям

И многое другое.



Утвержден Административный регламент предоставления Минэнерго России государственной услуги по согласованию вывода из эксплуатации объектов электроэнергетики

Москва, 07.10.2015 на официальном интернет-портале правовой информации опубликован приказ Минэнерго России от 08.09.2015 № 620 «Об утверждении Административного

регламента предоставления Министерством энергетики Российской Федерации государственной услуги по согласованию вывода из эксплуатации объектов электроэнергетики».

Минтруд России утвердил ряд профстандартов

Минтруд России во исполнение положений пункта 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 № 23, утвердил профстандарты для:

➔ специалистов по приему и обработке экстренных вызовов;

- ➔ специалистов по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения;
- ➔ специалистов по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций;
- ➔ специалистов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс.

Утверждены Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок

Приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 551н утверждены Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Правила обязательны для исполнения при эксплуатации тепловых энергоустановок, в том числе работающих под давлением:

- ➔ работодателями — юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм;
- ➔ физическими лицами (за исключением работодателей — физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями).

Правила распространяются на следующие тепловые энергоустановки:

- 1) производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200°C, использующие все виды органического топлива, а также нетрадиционные возобновляемые энергетические ресурсы;
- 2) паровые и водяные тепловые сети всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата и другие сетевые сооружения;
- 3) системы теплоснабжения всех назначений (технологические, отопительные, вентиляционные, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающие

агрегаты, тепловые сети потребителей, тепловые пункты, другие сооружения аналогичного назначения;

- 4) центральные и индивидуальные тепловые пункты, насосные станции всех назначений;
- 5) теплообменные аппараты всех назначений;
- 6) резервуары для хранения топлива, химических реагентов и горячей воды.

При этом действие Правил не распространяется на тепловые энергоустановки:

- 1) тепловых электростанций;
- 2) морских и речных судов и плавучих средств;
- 3) подвижного состава железнодорожного и автомобильного транспорта.

Как следует из Правил, к выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок могут быть допущены только работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие:

- ➔ обязательный предварительный медицинский осмотр в установленном порядке;
- ➔ инструктаж по охране труда;
- ➔ обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- ➔ стажировку на рабочем месте.

Кроме того, Правилами утверждена форма акта-допуска для производства работ на территории организации.

Госдума приняла закон о платежной дисциплине

Государственная Дума Российской Федерации по итогам рассмотрения во втором и третьем чтении приняла поправки к проекту федерального закона № 348213-6 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с укреплением платежной дисциплины потребителей энергоресурсов».

Утверждение нового законопроекта ликвидирует пробелы в законодательстве, которые позволяли недобросовестным

потребителям накапливать многомиллионные долги за поставляемые энергоресурсы. По данным Минэнерго, по состоянию на 1 октября 2015 года суммарная задолженность потребителей за энергоресурсы в России превысила 850 миллиардов рублей. Из них долги за электроэнергию составили около 183 миллиардов рублей, за газ — свыше 160 миллиардов рублей, за тепловую энергию перед ТЭЦ — свыше 150 миллиардов рублей.

Аттестация экспертов, привлекаемых для осуществления надзора в области использования атомной энергии

Приказом Ростехнадзора от 15 сентября 2015 года № 360 утверждены документы, связанные с аттестацией экспертов в области использования атомной энергии.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2014 года № 636 «Об аттестации экспертов, привлекаемых органами, уполномоченными на осуществление государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, к проведению мероприя-

тий по контролю», приказом утверждаются:

- а) форма заявления об аттестации эксперта;
- б) перечень видов экспертиз, для проведения которых требуется привлечение экспертов;
- в) критерии аттестации экспертов, привлекаемых Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору к проведению мероприятий, связанных с осуществлением федерального государственного надзора



в области использования атомной энергии на объектах использования атомной энергии;

г) правила формирования и ведения реестра сведений об аттестации экспертов, привлекаемых Федеральной служ-

бой по экологическому, технологическому и атомному надзору к проведению мероприятий, связанных с осуществлением федерального государственного надзора в области использования атомной энергии.

Установлен порядок расследования причин аварий в сфере теплоснабжения

Постановлением Правительства РФ от 17.10.2015 № 1114 утверждены Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении.

Правилами установлен порядок расследования причин аварий на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей тепловой энергии, за исключением аварий, расследование причин которых осуществляется в соответствии с законодательством об электроэнергетике или в области промышленной безопасности.

Расследование ситуаций, которые привели к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов, к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более, к разрушению или повреждению сооружений,

в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей, осуществляет федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с безопасностью электрических и тепловых установок, тепловых сетей.

Расследование иных ситуаций, вызвавших перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведших к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения, осуществляется собственником или иным законным владельцем объекта, на котором произошла аварийная ситуация.

Результаты расследования оформляются актом о расследовании причин аварийной ситуации.

Схемы применение нерегулируемых цен на РРЭЭ

В декабре в системе продолжится размещение схем, описывающих Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года № 442. Данные материалы подготовлены экспертами интернет-проекта «Правовые аспекты энергоснабжения» ZHANE. RU. Проект задуман в качестве универсального ресурса, направленного на комплексную информационную поддержку специалистов отрасли, представителей научного сообщества, нормотворческих и правоприменительных органов. Для этих целей на сайте регулярно пополняется банк аналитических материалов (статей, экспертных мнений, су-

дебных обзоров и др.), ведется новостная лента, актуализируется каталог правовых семинаров. Интернет-проект решает задачи по формированию открытого информационно-правового пространства в сфере энергетики, созданию единой аналитической базы, посвященной правовым вопросам энергоснабжения, по содействию совершенствованию институциональной среды энергоснабжения и формированию юридически корректной правоприменительной практики.

Основной темойготавливаемых справок станет применение нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность).



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 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: ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКА

Основы правового регулирования ТЭК

Добавлено 75 нормативно-правовых актов

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года №1075
Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 №1055
- ☑ О внесении изменений в Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям
Постановление Правительства РФ от 30.09.2015 №1044
- ⊗ О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике
Постановление Правительства РФ от 17.10.2015 №1114
- ☑ О внесении изменений в раздел II плана мероприятий («дорожную карту») «Внедрение целевой модели рынка тепловой энергии», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2014 года №1949-р
Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2015 №2096-р
- ☑ Об отнесении к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме
Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2015 №2065-р
- ☑ Об установлении параметров цены на мощность, используемых для определения спроса на мощность при проведении в 2015 году долгосрочных конкурентных отборов мощности с началом периода поставки с 1 января 2017 года, с 1 января 2018 года и с 1 января 2019 года
Распоряжение Правительства РФ от 14.10.2015 №2048-р
- ☑ О внесении изменений в состав Консультативного комитета по электроэнергетике
Распоряжение Коллегии ЕЭК от 12.10.2015 №112
- ☑ Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством энергетики Российской Федерации государственной услуги по согласованию вывода из эксплуатации объектов электроэнергетики
Приказ Минэнерго России от 08.09.2015 №620
- ⊗ Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством энергетики Российской Федерации государственной услуги по ведению государственного реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
Приказ Минэнерго России от 23.07.2015 №497
- ☑ Об утверждении Порядка расчета размера средств, предоставляемых на финансовое обеспечение мероприятий по ликвидации перекрестного субсидирования в электроэнергетике в части компенсации экономически обоснованных затрат территориальных сетевых организаций, не учтенных при установлении регулируемых цен (тарифов) на оказание услуг по передаче электрической энергии в 2015 году, с исключением выявленных экономически обоснованных расходов организаций, понесенных в 2013 году и не учтенных при установлении регулируемых цен (тарифов) на 2013 год, а также 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, или временным продлением передачи таких объектов в аренду в порядке, определенном статьями 8 и 23.2 Федерального закона от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»
Приказ Минэнерго России от 14.10.2015 №769
- ☑ Об утверждении типовой формы соглашения между Министерством энергетики Российской Федерации, Федеральной антимонопольной службой и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации о предоставлении субсидии из федерального бюджета субъекта Российской Федерации на ликвидацию перекрестного субсидирования в электроэнергетике в рамках подпрограммы «Развитие и модернизация электроэнергетики» государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики»
Приказ Минэнерго России от 14.10.2015 №768
- ☑ Об утверждении схемы и программы развития Единой энергетической системы России на 2015-2021 годы
Приказ Минэнерго России от 09.09.2015 №627
- ⊗ Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок
Приказ Минтруда России от 17.08.2015 №551н
- ☑ Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции»
Приказ Минтруда России от 08.09.2015 №607н
- ☑ Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации компрессорных установок тепловой электростанции»
Приказ Минтруда России от 09.09.2015 №619н



☑ Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций»

Приказ Минтруда России от 15.09.2015 №641н

☑ Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения»

Приказ Минтруда России от 15.09.2015 №640н

☑ Об утверждении экзаменационных билетов (тестов) по разделу Д «Требования безопасности гидротехнических сооружений», применяемых аттестационными комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Распоряжение Ростехнадзора от 02.10.2015 №148-рп

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 18 нормативно-технических документов

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

☑ ГОСТ IEC 61038-2011 Учет электроэнергии. Тарификация и управление нагрузкой. Особые требования к переключателям по времени

ГОСТ от 13.12.2011 №IEC 61038-2011

☑ ГОСТ IEC 60947-4-3-2014 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-3. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые плавные регуляторы и контакторы переменного тока для нагрузок, отличных от нагрузок двигателей

ГОСТ от 09.09.2014 №IEC 60947-4-3-2014

☑ ГОСТ IEC 61010-1-2014 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования

ГОСТ от 11.11.2014 №IEC 61010-1-2014

☑ ГОСТ 20375-2014 Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания. Термины и определения

ГОСТ от 10.06.2015 №20375-2014

☑ ГОСТ 33105-2014 Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания. Общие технические требования

ГОСТ от 15.06.2015 №33105-2014

☑ ГОСТ 33115-2014 Установки электрогенераторные с дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Общие технические условия

ГОСТ от 15.06.2015 №33115-2014

☑ ГОСТ 33116-2014 Установки электрогенераторные с бензиновыми двигателями внутреннего сгорания. Общие технические условия

ГОСТ от 15.06.2015 №33116-2014

☑ МТ 34-00-019-85 Методика расчета норм расхода и экономии топлива

МТ от 30.12.2014 №34-00-019-85

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

добавлено 23 документа:

☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) в области промышленной безопасности. Б. 7.8 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

☑ Прогнозные сведения о расходах за технологическое присоединение

☑ Стандартные тарифные ставки для расчета платы за технологическое присоединение к территориальным распределительным сетям на уровне напряжения ниже 35 кВ и присоединяемой мощностью менее 8900 кВт

☑ Расходы на мероприятия, осуществляемые при технологическом присоединении

☑ Расчет необходимой валовой выручки сетевой организации на технологическое присоединение

☑ Фактические средние данные о присоединении объема максимальной мощности за 3 предыдущих года по каждому мероприятию

☑ Фактические средние данные о длине линий электропередачи и об объемах максимальной мощности построенных объектов за 3 предыдущих года по каждому мероприятию

☑ Информация об осуществлении технологического присоединения по договорам, заключенным за текущий год

☑ Информация о поданных заявках на технологическое присоединение за текущий год

☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 1.1. Эксплуатация электроустановок

☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 3.1. Эксплуатация тепловых электрических станций

☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 3.2. Эксплуатация электрических сетей

☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 3.3. Эксплуатация гидроэлектростанций

☑ Паспорт системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)

☑ Паспорт вентиляционной системы (РД 34.21.527-95)

☑ Акт промывки (продувки) системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)

☑ Акт гидравлического испытания системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)

☑ Акт теплового испытания системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)

☑ Акт предпусковых испытаний и регулировки вентиляционных систем (РД 34.21.527-95)



- ☑ Акт приемки и сдачи в эксплуатацию системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)
- ☑ Журнал эксплуатации системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)
- ☑ Акт приемки и сдачи в эксплуатацию систем вентиляции (РД 34.21.527-95)
- ☑ Журнал эксплуатации вентиляционных систем (РД 34.21.527-95)

ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 8 нормативно-технических документов:

- ☑ ГОСТ 10692-80 Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями №1, 2, 3, 4, 5)
ГОСТ от 18.11.1980 №10692-80
- ☑ ЕК 001-2014 Единый кодификатор предметов снабжения для федеральных государственных нужд
Приказ Росстандарта от 25.11.2014 №7-ек
ЕКПС от 25.11.2014 №ЕК-001-2014
- ☑ ГОСТ 33130-2014 Угли бурые, каменные и антрацит. Номенклатура показателей качества
ГОСТ от 20.05.2015 №33130-2014
- ☑ Изменение №1 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
СП (Свод правил) от 08.04.2015 №31.13330.2012
Изменение

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлен 21 документ:

- ☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) в области промышленной безопасности. Б. 7.8 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления
- ☑ Паспорт подкачивающей насосной станции
- ☑ Акт ремонтнопригодности демонтированных труб (ГОСТ Р 55934-2013)
- ☑ Характеристики участков тепловой сети
- ☑ Сертификат качества трубы для повторного применения (ГОСТ Р 55934-2013)
- ☑ Характеристики абонентских вводов
- ☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 2.1. Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей
- ☑ Расходы воды у потребителей при испытаниях
- ☑ Тесты для проверки знаний (аттестации) Г. 3.1. Эксплуатация тепловых электрических станций
- ☑ Распределение потерь напора по участкам сети
- ☑ Расчет потерь тепла на испытанных участках тепловой сети
- ☑ Гидравлические характеристики участков по результатам испытаний
- ☑ Результаты сопоставления тепловых потерь
- ☑ Расчет ПСВ с нормативной утечкой
- ☑ Составляющие резерва тепловой экономичности турбоагрегатов в пересчете на условное топливо, т
- ☑ Паспорт системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)
- ☑ Составляющие резерва тепловой экономичности котлов в пересчете на условное топливо, т
- ☑ Паспорт вентиляционной системы (РД 34.21.527-95)
- ☑ Акт промывки (продувки) системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)
- ☑ Журнал эксплуатации системы теплоснабжения (РД 34.21.527-95)
- ☑ Журнал эксплуатации вентиляционных систем (РД 34.21.527-95)



10 - 12 ноября

г. Екатеринбург
 Центр Международной
 Торговли Екатеринбург
 Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Энергетика. Электротехника. Энергоэффективность - 2015

- Оборудование и материалы для производства, преобразования, аккумулирования и передачи всех видов энергии
- Автоматизированные системы и приборы учёта, контроля и регулирования энергоресурсов и энергоносителей
- Оборудование для комбинированного производства электрической и тепловой энергии
- Электрические и турбогенераторы, турбины, вспомогательное оборудование
- Высоковольтные и низковольтные коммутационные и защитные аппараты и устройства
- Силовая полупроводниковая преобразовательная техника и приборы
- Автоматизированные системы управления энергетическим оборудованием и технологическими процессами в промышленности, энергетике и в сфере потребления ТЭР и др.

11 - 13 ноября

г. Томск
 Выставочный павильон
 ОАО ТМДЦ «Технопарк»
 Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Энергетика. Газификация. Электротехника. Энергоэффективность в промышленной, социальной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве региона и города - 2015

- Энергетика и энергосбережение
- Электротехническая продукция
- Электробезопасность
- Спецодежда и средства индивидуальной защиты
- Инновации и разработки в энергетике и электротехнике
- Энергосбережение в строительстве, реконструкции и ремонте объектов жилого фонда
- Энергосбережение при эксплуатации объектов
- Энергоэффективная светотехника

18 - 20 ноября

г. Чита
 Выставочный центр
 «Забайкальский»
 Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Промышленность и энергетика Забайкальского края - 2015

- Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и оборудование для производства и передачи электро- и теплоэнергии
- Энергоэффективные технологии в промышленности, железнодорожном транспорте, сельском хозяйстве, строительстве и других отраслях
- Приборы и системы учета топлива, тепловой и электрической энергии, воды
- Кабельная продукция
- Энергосберегающие технологии
- Электроэнергетика
- Электротехническое и осветительное оборудование
- Инженерные коммуникации и др.

24 - 27 ноября

г. Красноярск
 МВДЦ «Сибирь»
 Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Электротехника. Энергетика. Автоматизация. Светотехника - 201

- Электротехника
- Энергетика, теплоэнергетика
- Энерго- и ресурсосбережение:
- Автоматизация, электроника, робототехника,
- Светотехника

1 – 4 декабря

г. Москва
 проспект Мира, домовладение 119
 ВДНХ
 Информация взята с сайта:
<http://expoelectroseti.ru>

Международная специализированная выставка ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ - 2015

- Электротехника, Электроника, Электроэнергетика, Нанотехнологии, Новые технологии, Приборостроение, Радиоэлектроника



8 - 10 декабря

г. Волгоград
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Энергосбережение и энергоэффективные технологии. Регион-Электро - 2015

14-я Выставка энергосберегающих технологий, оборудования, нетрадиционных источников энергии

Одновременно с выставками «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», «Регион-Электро» будут работать экспозиции: «Технофорум» (машиностроение, станкостроение, сварочное оборудование); «Оборудование — Нефть. Газ. Химия» (оборудование, материалы, технологии для нефтяной, газовой промышленности, нефтеперерабатывающего комплекса).

15 декабря

г. Москва
Ленинский проспект
38А, Кампус MBS
Информация взята с сайта:
<https://mbschool.ru/seminars>

Оптовый рынок электроэнергетики и инфраструктура

Семинар

На семинаре поднимаются вопросы в отношении принципов работы оптового рынка, изменению условий формирования договорных отношений, методик формирования цен на мощность, заключения прямых договоров между производителями и потребителями.

15 - 17 декабря

г. Екатеринбург
ООО «Союзпромэкспо»
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Энерго-Промэкспо - 2015

Универсальная выставка, посвящённая профессиональному празднику «День энергетика»

Представление новейших технологий и оборудования для обеспечения энергетической эффективности, надежности и экологической безопасности в муниципальных образованиях.

Обмен опытом и информацией в области развития передовых технологий энергетике.

Представление последних достижений в области энергосберегающих и экологически чистых технологий.

26 – 29 января

г. Москва
Краснопресненская наб., 14
ЗАО «Экспоцентр»
Информация взята с сайта:
www.messe-duesseldorf.ru

ИНТЕРПЛАСТИКА - 2016

19-я международная специализированная выставка пластмасс и каучука

Энергетика, Нефть и газ, Химия, Пластмассы, Резины, Природные ресурсы



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

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