

обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

№5 май'16



Специальное издание
для пользователей
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь
мероприятий

» 1

» 3

» 8

» 14

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



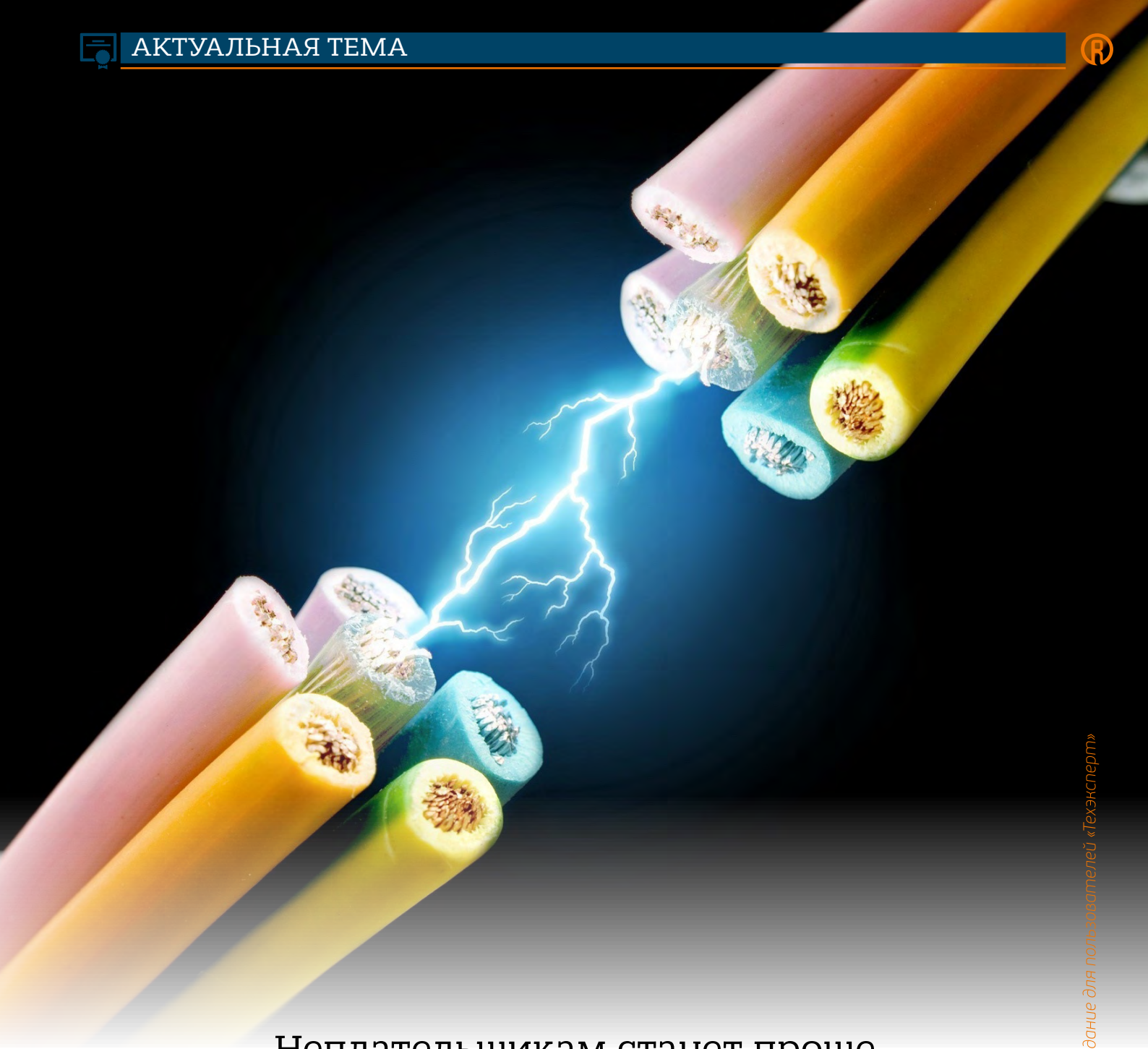
Неплательщикам станет проще остаться без электричества

Минэнерго предлагает существенно оптимизировать процедуру отключения неплательщиков от электросети, поскольку действующие правила громоздки и неэффективны. Предлагается сделать базовым вариантом полное, а не частичное отключение, как сейчас, а предупреждение об отключении будет выноситься лишь один раз. Сетевые компании идею поддерживают, но потребители считают, что проект даст сетям инструмент давления на потребителей — в том числе по вопросам, не относящимся к платежной дисциплине.

Минэнерго опубликовало на regulation.gov.ru законопроект, существенно упрощающий отключение потребителей от электроэнергии. Сейчас в нормативной базе предусмотрены три последовательных этапа — самостоятельное частичное ограничение энергопотребления, частичное ограничение через сетевую компанию и полное отключение. В проекте предложено сократить процедуру в общем случае до одного этапа — полного отключения. Согласно пояснительной записке, действующий порядок «приводит к фактической невозможности введения ограничения потребления», а в тех случаях, когда это все-таки возможно, процедура «содержит большое количество формальных действий и растянута

во времени», что делает механизм в целом неэффективным.

В новой редакции, как и прежде, исключение делается для «неотключаемых» потребителей — то есть тех, чье отключение приведет к экономическим, экологическим и социальным последствиям (такой перечень ежегодно должен утверждать глава региона). Для «неотключаемых» предусмотрено частичное ограничение до уровня технологической, а потом аварийной брони, остальным грозит полное отключение. Отключать предлагается по-прежнему за технологические нарушения, при угрозе аварий, за хищение электроэнергии и долги.



Неплательщикам станет проще остаться без электричества

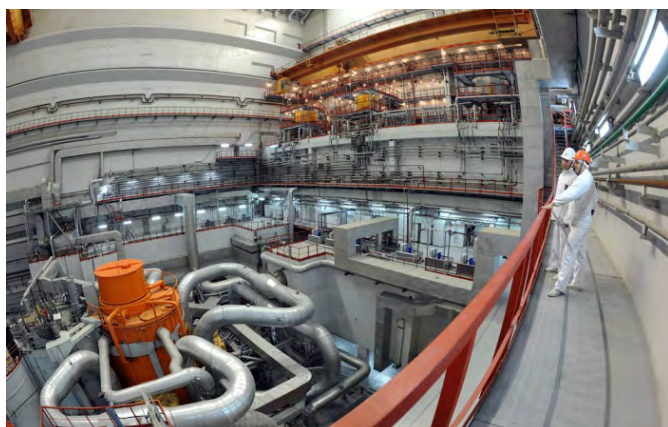
Новая процедура отключения четко прописана для неплательщиков, задолжавших сетям за передачу энергии более чем за один платежный период, но для тех, кто задолжал собственноручно за потребленное электричество, а не за передачу, ограничение энергопотребления предусмотрено, но порядок в этом документе не разъяснен. Если же к неплательщику по цепочке подключены добросовестные потребители, для них поставку энергии сохраняют. Сокращены также сроки ограничения до уровня брони, а предупреждать об угрозе отключения будут только один раз. Индивидуальных предпринимателей также будут теперь отключать в общем порядке, но для коммунальных потребителей сохранится особая процедура. За отключение и последующее включение вводится плата — от 1 тыс. до 10 тыс. руб.

В «Россетях» поддерживают проект и рассчитывают, что это повысит платежную дисциплину потребителей электроэнергии и услуг по ее передаче (то есть гарантирующих поставщиков и энергосбытов). Как подчеркнули в холдинге, за первые три месяца года долг за передачу электроэнергии вырос на 8,5 млрд руб., до 144 млрд руб. В «Россетях»

отмечают, что упрощение отключения позволит не отвлекать персонал на длительные многоэтапные процедуры и сократить издержки. Проект объемный и, конечно, требует более внимательного изучения, говорят в ассоциации «Сообщество потребителей энергии». Но там опасаются, что «упрощение процедуры и расширительное толкование оснований для ограничений вооружает поставщиков и сетевые монополии инструментом для давления на потребителей», а такое давление может быть вызвано и разногласиями, не связанными с платежами и угрозами аварий. Глава правления Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний Наталья Невмержицкая в целом положительно оценила предложенные изменения, в частности, переход к одноуровневому отключению потребителей. Среди важных изменений, по ее оценке, введение четкого списка «неотключаемых», обязательного для потребителя самоограничения, а также однократного уведомления об отключении по СМС.

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

Правительство может поддержать прирост мощности АЭС на 10 ГВт



Правительство в четверг может принять энергостратегию и генсхему электроэнергетики, согласившись на прирост мощности АЭС на 10 ГВт к 2035 году. Это приведет к падению доли ТЭЦ в энергобалансе. Владельцы тепловых мощностей считают, что атомная энергия обойдется потребителям дороже, и требуют не наращивать мощность АЭС. Но развитие атомной генерации в РФ необходимо для уверенности зарубежных заказчиков АЭС, считают эксперты.

В четверг планируется заседание правкомиссии по электроэнергетике во главе с вице-премьером Аркадием Дворковичем, в ходе которого планируется обсудить энергостратегию (в части электроэнергетики) и генсхему размещения энергообъектов до 2035 года. В прошлом году проект стратегии вызвал жесткую критику со стороны тепловой генерации, протестовавшей против роста установленной мощности АЭС в 1,7 раза. В этот раз Минэнерго предложит правительству принять консервативный вариант энергостратегии за базовый, рассказали «Ъ» два источника. По нему также ожидается прирост установленной мощности АЭС на 10,5 ГВт относительно текущего уровня. Такой вариант примерно стыкуется с консервативным вариантом генсхемы, согласно которому ожидается прирост мощности АЭС на 9,5 ГВт до 2035 года. По нему и предлагается формировать инвестпрограмму «Росэнергоатома».

При этом доля атомной генерации в структуре мощности к 2035 году вырастет больше, чем у других видов генерации, — на 2 п. п. до 13,1%, также подрастет доля возобновляемых источников — с 0,3% до 1%, следует из презентации Минэнерго. Сократится доля ТЭЦ на 1,6 п. п. до 35,5%, конденсационных станций (КЭС) — на 0,8 п. п. до 29,8%, ГЭС — на 0,4%. Планируется ввести в общей сложности 67,7 ГВт тепловой генерации (13,1 ГВт на угле, 54,4 ГВт на газе), но выведено будет 54 ГВт. Не учитывается вовсе, что для замещения старых установок с тепловыми нагрузками на современные парогазовые установки требуется вводить в два раза больше электрических мощностей. Чтобы компенсировать недостающую тепловую нагрузку, необходимо строить много-

численные котельные, от чего пытаются уйти при реформе тепла, отмечает он.

Генсхема формировалась с учетом удельных затрат энерготехнологий на протяжении жизненного цикла (LCOE), отмечается в презентации Минэнерго. Но представители тепловой генерации по-прежнему уверены, что вводы новых АЭС будут слишком дороги, — по их подсчетам показатель LCOE для ПГУ на 25% ниже, чем у АЭС. Но, по расчетам Минэкономики, производство электроэнергии на АЭС с блоками нового типа ВВЭР-ТОИ на 15% дешевле, чем на ПГУ. При этом для ПГУ учитывался двойной CAPEX ДПМ, а оптимизированная технология ВВЭР-ТОИ пока существует только в проекте. По заказу Минэнерго ИНЭИ РАН проанализировал стоимость строительства АЭС и ТЭС и предложил скорректировать генсхему до 2035 года так, чтобы доля ТЭЦ в балансе выросла на 1,6 п. п., а АЭС — сократилась на 1,2 п. п., что позволит сэкономить 600 млрд руб. на возведении новых блоков, делится расчетами источник «Ъ» в отрасли. В «Росэнергоатоме» отказались комментировать документы до принятия решения правительством. В Минэнерго не ответили на запрос «Ъ».

Директор ассоциации «Совет производителей энергии» Игорь Миронов настаивает на снижении целевого объема АЭС до текущего уровня — 25 ГВт, поскольку наращивание доли атомной генерации приведет к резкому снижению загрузки тепловых станций. Кроме того, ассоциация настаивает на синхронных сроках ввода и вывода АЭС, иначе ситуация с профицитом мощности на рынке усугубится. Представитель Минэкономики сообщил «Ъ», что увеличение доли АЭС в энергобалансе возможно только в случае, если данный вид генерации действительно будет дешевле для потребителей, чем традиционная тепловая энергетика.

АЭС уже активно вытесняют тепловую генерацию с рынка. За три последних года загрузка АЭС, работающих «в базе», выросла на 7% (КИУМ АЭС в 2015 году достиг 85%), при этом загрузка ТЭС упала на 5% до 47% в 2015 году, отмечает собеседник «Ъ» в одной из генкомпаний. К 2021 году КИУМ ТЭС в среднем по России может снизиться до 38-40%, а в отдельных регионах — до 25-28%, что грозит убытками для теплоэнергетического бизнеса.

По мнению старшего партнера McKinsey Степана Солженицына, потребление электроэнергии до 2035 года, вероятно, превысит относительно темпов развития экономики: в 2010-2014 годы энергопотребление росло в 3,3 раза медленнее, чем экономика. Следует задать уровень долгосрочных государственных проектов, то есть ГЭС и АЭС, а вводы тепловой генерации могут корректироваться рыночными механизмами, считает он. Объемы строительства новых атомных блоков увязаны во многом с зарубежными заказами: требуются не только референтные блоки в РФ, но и крепкий якорный заказчик внутри страны для уверенности зарубежных партнеров.

Источник: интернет-сайт газеты

«Коммерсантъ» www.kommersant.ru

Вода смывает уголь и уран

Энергопотребление в России в первом квартале продолжило стагнировать: рост спроса в январе — марте без учета высокосного дня февраля составил лишь 0,2%. Но на фоне практически нулевого роста спроса перераспределяются доли рынка. ГЭС и собственная генерация промышленных потребителей смогли в первом квартале заметно нарастить выработку, потеснив атомные и тепловые электростанции.

Спрос на электроэнергию в России в марте остался практически таким же, как и год назад: по данным «Системного оператора» (СО, диспетчер Единой энергосистемы — ЕЭС),

он упал на 0,2%, до 93,3 млрд кВт·ч. В ЕЭС, то есть без учета изолированных районов и Крыма, потребление упало лишь символически — на 0,1%, до 90,8 млрд кВт·ч. При этом за первые три месяца года энергоспрос продолжил показывать рост: на 1,2% в целом по России, до 287,4 млрд кВт·ч, и на 1,3% в ЕЭС, до 279,4 млрд кВт·ч. Впрочем, по оценке СО, если убрать влияние лишнего дня в высокосном феврале, темпы роста будут заметно ниже — лишь на 0,2% в ЕЭС и в России в целом.

Хотя общий объем спроса практически не поменялся

(на фоне экономических проблем в стране энергетика также стагнирует), распределение выработки по участникам рынка в начале года заметно поменялось. И в марте, и в первом квартале в целом в ЕЭС России фиксировался рост выработки ГЭС и собственной генерации промпотребителей (блоков станций). Так, по данным СО, за первые три месяца 2016 года выработка ГЭС (основные станции у «РусГидро», «Евросиб-энерго», ТГК-1) выросла на 17,5%, до 38,6 млрд кВт•ч, а блоков станций — на 7,5%, до 16,1 млрд кВт•ч. Соответственно, производство электроэнергии на АЭС «Росэнергоатома» упало на 3,5%, до 51,9 млрд кВт•ч, а на ТЭС — на 0,9%, до 178 млрд кВт•ч.

В марте картина еще более показательная. ГЭС в прошлом

месяце подняли выработку относительно марта 2015 года на 20,4%, до 13,4 млрд кВт•ч, производство на АЭС упало на 7,7%, до 16,9 млрд кВт•ч, на ТЭС — на 2,2%, до 56,6 млрд кВт•ч. Напомним, что выработка гидрогенерации крайне зависима от водности рек, а в последние пару лет энергетики неоднократно объясняли падение производства на ГЭС тем, что сток на большей части территории РФ был близок к минимумам.

Источник: интернет-сайт газеты

«Коммерсантъ» www.kommersant.ru

Источник: сайт Системного оператора

Единой энергетической системы www.so-ups.ru

ЭЛЕКТРОСЕТИ

«Россети» предлагают создать фонд для финансирования ликвидации ЧС в электроэнергетике



«Россети» предлагают создать фонд, который будет финансировать ликвидацию чрезвычайных ситуаций в электроэнергетике, сообщил глава компании Олег Бударгин на совещании Минэнерго РФ по итогам прохождения

осенне-зимнего периода 2015–2016 годов во вторник, 26 апреля.

«Большинство ТСО [территориальные электросетевые организации — ред.] не участвует в восстановительных работах. Большинство ТСО, когда авария происходит у них, то региональные власти обращаются в компанию «Российские сети», и мы вынуждены восстанавливать электроснабжение на тех объектах, которые нам не принадлежат, и во многих случаях эта работа не компенсируется», — сообщил Бударгин.

«Ну и в целом работа по АБР [аварийно-восстановительным работам — ред.] ... не имеет финансовой поддержки. Может быть, надо подумать о наличии такого фонда. Потому что у МЧС свои задачи, своя регламентация. Может быть, есть необходимость в Минэнерго создать этот фонд, который финансировал бы ликвидацию тех чрезвычайных ситуаций, с которыми сталкиваются электроэнергетики, а затраты достаточно серьезные», — предложил Бударгин.

Источник: интернет-портал

www.bigpowernews.ru

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

ФАС предлагает оставить тепловым станциям деньги, сэкономленные на смене видов топлива



Служба готова пять лет не понижать тариф, чтобы станции могли реинвестировать деньги, сэкономленные за счет модернизации. ФАС предлагает оставить теплоснабжающим организациям деньги, сэкономленные на смене видов топлива, от повышения эффективности работы теплосетей и реализации программ энергосбережения. Сейчас снижение расходов оборачивается для компаний снижением тарифа. Проект постановления правительства в среду был опубликован на портале www.regulation.gov.ru, пишут сегодня «Ведомости».

По действующим правилам тариф на тепло рассчитывается исходя из заявленной компанией необходимой валовой выручки. Если компании удастся снизить расходы, то снижается и тариф. Получается, что теплогенерирующие компании не заинтересованы в оптимизации затрат, говорит собеседник газеты в одной из них.

Основная идея предложения ФАС — инвестиции в обмен на тариф, рассказал «Ведомостям» начальник управления службы Алексей Матюхин. ФАС предлагает дать компаниям возможность окупить вложенные средства, оставив им сэкономленные средства на некоторое время, а только после этого снижать тариф, говорит Матюхин: это позволит модернизировать объекты и внедрять новые технологии в ЖКХ. Сэкономленные средства будут учитываться в тарифе в течение пяти лет, при условии что компании в полном объеме будут выполнять обязательства, говорится в проекте.

Это важное предложение, отмечают собеседники в трех генерирующих компаниях. Оно сильно меняет подход к тарифообразованию в тепле, считают они. Вряд ли бизнес будет против такого нововведения, думает один из них. «Нужно время для оценки предложения ФАС, мы пока не готовы сказать, поддерживаем его или нет», — не соглашается другой. Представитель Минэнерго от комментариев отказался.

Теплогенерирующие компании строят планы, исходя из возможностей финансирования из тарифа, а не от реаль-



ной необходимости для потребителей, а при расчете тарифов не учитываются итоги исполнения инвестпрограммы, говорил замруководителя ФАС Виталий Королев, напоминая «Ведомости». Инвестпрограммы тепловых компаний должны согласовываться на правлении ФАС при участии потребителей, говорится в презентации ведомства. Прибыль, которая формируется у эффективной компании, может пойти на дополнительные инвестиции, которые повысят качество ее услуг. В противном случае эффективной стимулирующей мерой станет внеочередной пересмотр тарифов вниз. Такие меры помогут сформировать цену услуги, считает ФАС. В результате тарифы снизятся, а компании получают стимулы для повышения эффективности и снижения издержек. В течение 3–5 лет можно будет перейти от регулирования к простой индексации тарифов.

Минэнерго подведены итоги прохождения осенне-зимнего периода 2015/2016 годов

Состоялось Всероссийское совещание, посвященное итогам прохождения субъектами электроэнергетики осенне-зимнего периода 2015/2016 годов.

Открывая совещание, Аркадий Дворкович отметил успехи в снижении сроков устранения последствий аварий на объектах энергетики и первые позитивные итоги принятия закона о платежной дисциплине. «Закон о платежной дисциплине позволил улучшить динамику платежей в ряде регионов страны. При новых санкциях не платить становится невыгодно. Эту работу необходимо продолжать», — заявил заместитель Председателя Правительства Российской Федерации. Аркадий Дворкович также отметил важность законопроекта по ужесточению критериев территориальных сетевых организаций, который в настоящее время разрабатывает Минэнерго. «Перед Минэнерго и отраслью стоит задача по обеспечению надежного энергоснабжения объектов магистрального газопровода «Сила Сибири», чемпионата мира по футболу 2018 года, а также по развитию энергоинфраструктуры в Дальневосточном и Крымском Федеральных округах», — подчеркнул Аркадий Дворкович.

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак в своем выступлении отметил, что отопительный сезон в настоящее время завершен только в 23 регионах России, тем не менее, его основные итоги можно подвести уже сейчас.

«Мы фиксируем в целом в ЕЭС России снижение аварийности на 6,8% в электрических сетях 110 кВ и выше и на электростанциях более 25 МВт», — сказал Александр Новак. По словам Александра Новака, снижению показателей аварийности способствовали как благоприятные погодные условия (температура в среднем по России оказалась выше климатической нормы на 1,7 градуса, снизилась интенсивность шквалистых ветров), так и успешность технических мероприятий, в частности повышение объемов применения установок для плавки гололеда на ЛЭП. «Надежное прохождение ОЗП — экзамен для отрасли по целому ряду критериев — успешности проведения ремонтных работ, умению персонала работать в сложных погодных условиях, эффективности действующей нормативно-правовой базы», — подчеркнул Министр энергетики. Александр Новак поручил федеральному штабу по обеспечению безопасности энерго-

Теплоэнергетика в России функционирует практически без какой-либо системы долгосрочного планирования, говорится в отчете Фонда энергетического развития. От существующего метода регулирования выигрывают наименее эффективные компании, отмечают эксперты. Теплогенерирующие компании (ТГК) вынуждены активно занимать деньги, долговая нагрузка в среднем по отрасли — 3,8 EBITDA, приводятся данные в отчете: большинство ТГК уже не в состоянии продолжать активное инвестирование. Но в ближайшие 10–15 лет тратить придется много — к 2020 году около 28 ГВт мощностей ТЭЦ выработают свой парковый ресурс, предупреждают эксперты фонда. На конец 2015 года установленная мощность электростанций ЕЭС России — 235 ГВт, доля ТЭС в ней — 68,24%, приводит данные «Системный оператор», отмечают «Ведомости».

снабжения усилить работу по соблюдению графиков мероприятий, направленных на обеспечение надежности работы региональных энергосистем, и проработать вопрос использования части средств, направленных на строительство новых объектов электроэнергетики, на модернизацию существующей инфраструктуры.

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Андрей Черезов в своем выступлении отметил недопустимость повышения среднего возраста используемого энергетического оборудования и подчеркнул, что инвестиционные и ремонтные программы энергетических компаний должны выполняться своевременно и в полном объеме.

Руководитель Ростехнадзора Алексей Алёшин, говоря о ситуации в теплоэнергетике, отметил негативную тенденцию увеличения числа существенных технологических нарушений, связанных с отключением потребителей, повреждением оборудования и размораживанием систем теплоснабжения.

Председатель Правления ОАО СО ЕЭС Борис Аюев выделил тенденцию наступления максимумов потребления мощности при меньшей температуре, чем ранее. По его словам, ряд региональных энергосистем, несмотря на более теплую погоду, превысили собственные исторические максимумы потребления мощности и эта тенденция продолжится в будущем.

Генеральный директор ПАО «Россети» Олег Бударгин отметил, что для электросетевой отрасли теплая зима с постоянными переходами температуры через нулевую отметку стала серьезным вызовом, тем не менее, холдингу удалось снизить показатели аварийности в электросетях.

Председатель Правления НП «Совет рынка» Максим Быстров призвал ускорить процесс принятия изменений нормативно-правовой базы, направленных на устранение несоответствий при установлении ответственности за неплатежи в сферах электроэнергетики и ЖКХ.

Предложения всех руководителей энергетических компаний и инфраструктурных организаций, выступивших на совещании, будут внесены в итоговый протокол и рассмотрены Минэнерго России.

Источник: интернет-портал РосТепло
www.rosteplo.ru

Госдума приняла законопроект, устанавливающий государственный энергетический надзор в сфере теплоснабжения

Госдума приняла Законопроект № 898189-6 «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обеспечения безопасности в сфере теплоснабжения (в части установления требований к безопасной эксплуатации энергетических установок и контроля за их со-

блюдением в рамках государственного энергетического надзора в сфере теплоснабжения)».

В минувшую пятницу на вечернем пленарном заседании Государственной Думы «за» законопроект проголосовали 415 депутатов, он был принят сразу во втором и третьем чтении. Напомним, что в октябре 2015 года Правительством

РФ было предложено устранить пробелы в нормативно-правовом регулировании и привести Федеральный закон от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» в соответствие с Трудовым кодексом Российской Федерации (статья 367) и Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (статья 23.30), в соответствии с которыми органы государственного энергетического надзора уполномочены на осуществление контроля и надзора за безопасностью тепловых установок и сетей (за исключением бытовых установок и сетей).

Введено понятие федеральный государственный энергетический надзор в сфере теплоснабжения, под ним понимаются деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в рамках предусмотренных настоящим Федеральным законом, нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере теплоснабжения полномочий, которая направлена на предупреждение, выявление

и пресечение нарушений теплоснабжающими организациями и теплосетевыми организациями требований безопасности в сфере теплоснабжения, установленных настоящим Федеральным законом, техническими регламентами, правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, и осуществляется посредством организации и проведения проверок, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, привлечению нарушивших обязательные требования лиц к ответственности, и деятельность указанных уполномоченных органов по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения обязательных требований.

Источник: интернет-портал РосТепло
www.rosteplo.ru

ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

В «Башкирэнерго» внедрили собственное ноу-хау по контролю неисправностей в распредсетях



В марте 2016 года впервые в электросетевом хозяйстве Башкирии внедрили разработку, которая при минимальных вложениях существенно снижает эксплуатационные затраты на обслуживание подстанций, работающих без постоянного дежурного персонала, и сокращает время на устранение неисправностей. Ноу-хау было предложено специалистами Нефтекамских электрических сетей и Нефтекамского района ПО «Информационные технологии и связь» ООО «Башкирэнерго» (дочерней компании ОАО «БЭСК»). Пилотный проект реализован на ПС 110 кВ «Тюльди» ПО «НЭС» (на фото).

Сегодня в том случае, если на подстанциях происходят какие-либо аварийные события, связанные с отключением оборудования и высоковольтных линий электропередачи, питающих или отходящих от ПС, то требуется много времени на прибытие на энергообъект специалистов, которые обеспечивают передачу в центральную диспетчерскую производственного отделения информации с устройств релей-

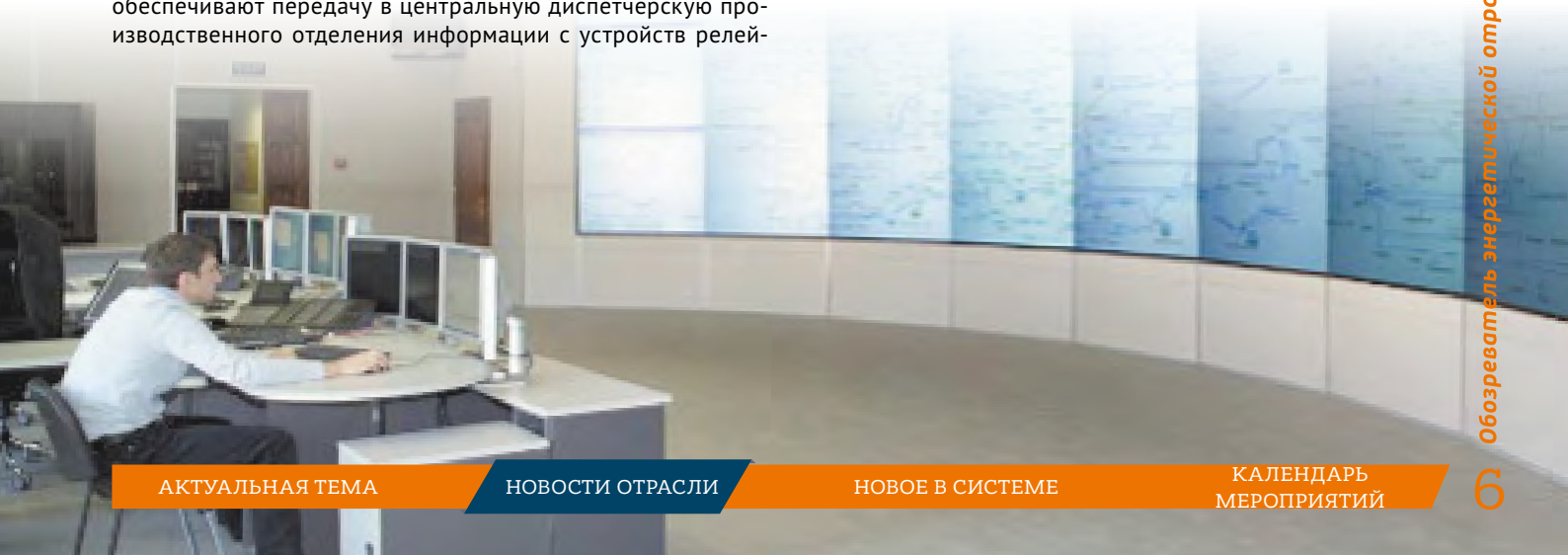
ной защиты и автоматики (РЗА). И только затем на объект выезжают профильные специалисты, устраняющие причину аварии. Инновация состоит в том, чтобы отработать схему передачи телеметрической информации о повреждениях с подстанции в оперативно-информационный комплекс (ОИК) «Диспетчер».

Башкирским специалистам удалось добиться передачи в ОИК «Диспетчер» сигналов срабатывания устройств РЗА с блока микропроцессорной релейной защиты (БМРЗ), установленных в ячейках 6 кВ. Данное решение позволяет диспетчеру удаленно оценить аварийное событие, что сокращает время для принятия решения и соответственно уменьшает время простоя потребителей, так как теперь не требуется дожидаться прибытия персонала на ПС.

В ПО «НЭС» планируется продолжить установку в распределительной сети 6-10 кВ реклоузеров, управляемых разъединителей, индикаторов коротких замыканий с передачей телеметрических сигналов в ОИК «Диспетчер», что значительно сократит время, необходимое для обнаружения поврежденного участка сети. Следующим этапом предполагается создать полностью телеуправляемую ПС 110 кВ «Уразаево», что позволит осуществить проведение «дистанционных переключений» на объекте при выводе в ремонт оборудования и ЛЭП 110 кВ.

По мнению начальника департамента оперативно-технологического управления ООО «Башкирэнерго» Алексея Новицкого, «пилотный проект является типовым решением, достойным для тиражирования во всех производственных отделениях ООО «Башкирэнерго».

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





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.



НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

С 1 апреля 2016 года введены в действие документы в области энергетики

ГОСТ 32980-2014 (ISO 15237:2003) Топливо твердое минеральное. Определение содержания общей ртути;

ГОСТ 32979-2014 (ISO 29541:2010) Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота;

ГОСТ 33103.1-2014 (EN 14961-1:2010) Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 32977-2014 Топливо твердое минеральное. Определение микроэлементов в золе атомно-абсорбционным методом;

ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения;

ГОСТ 33130-2014 Угли бурые, каменные и антрацит. Номенклатура показателей качества.

В приведенный перечень включены наиболее интересные документы для специалистов в данной области.

Утверждена методика определения объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении

Приказом Минэнерго России от 04.02.2016 №67 утверждена методика определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Методика предназначена для определения объема потребления государственным (муниципальным) заказчиком энергетического ресурса до и после реализации исполнителем энергосервисного контракта мероприятий по повышению энергетической эффективности систем внутреннего и наружного освещения, систем теплоснабжения, использования электродвигателей.

Утвержден новый национальный стандарт для специалистов в области энергетики

ГОСТ Р 56886-2016 «Топливо древесное. Определение влаги стандартным методом» утвержден приказом Росстандарта от 9 марта 2015 года №125-ст.

Стандарт устанавливает метод определения массовой доли общей влаги в анализируемой пробе мелкокускового древесного топлива.

Настоящий метод распространяется на древесную пыль, опилки, пеллеты, зеленую щепу, измельченное топливо и другие виды мелкокускового древесного топлива, максимальный объем кусков которого составляет 16,39 см в степени 3 (1 дюйм в степени 3).

ГОСТ Р 56886-2016 вводится в действие на территории РФ с 30 июня 2017 года.

Утверждены новые межгосударственные стандарты для специалистов в области энергетики

ГОСТ 2160-2015 «Топливо твердое минеральное. Определение действительной и кажущейся плотности» утвержден приказом Росстандарта от 20 марта 2016 года №195-ст.

Стандарт распространяется на угли бурые, каменные, лигниты, антрациты, горючие сланцы, брикеты, породные прослойки, сопровождающие пласты угля.

Настоящий стандарт устанавливает пикнометрический метод определения действительной плотности с использованием водных растворов смачивателей или этилового спирта; метод гидростатического взвешивания для определения кажущейся плотности с насыщением пор и трещин водой и с парафинированием кусков топлива.

ГОСТ 2160-2015 вводится в действие на территории Российской Федерации с 1 апреля 2017 взамен ГОСТ 2160-92

ГОСТ 33576-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения содержания экстрагируемых кислотой веществ» утвержден приказом Росстандарта от 17 марта 2016 года №169-ст.

Стандарт устанавливает метод определения содержания экстрагируемых кислотой веществ в пробе активированного угля.

Стандарт распространяется на активированный уголь любой формы (вида) и требует применения метода испытаний по ASTM D 2866.

ГОСТ 33576-2015 вводится в действие на территории РФ с 31 марта 2017 года.

Новые документы по стандартизации в системах «Техэксперт» для специалистов в области энергетики

Приказом Росстандарта от 13 ноября 2015 года №1797-ст утвержден ГОСТ 33563-2015 «Биотопливо твердое. Отбор проб».

Стандарт устанавливает методы отбора проб твердого биотоплива из мест произрастания сырья, на предприятиях — производителях, из отдельной поставки или со склада.

В связи с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33563-2015 с 01.01.2017 отменяются ГОСТ Р 54217-2010, ГОСТ Р 54218-2010.

Приказом Росстандарта от 22 декабря 2015 года №2193-ст утвержден ГОСТ IEC 60050-442-2015 «Международный электротехнический словарь. Часть 442. Электрические аксессуары».

Стандарт устанавливает термины, применяемые в области электротехники и относящиеся к автоматическим выключателям, выключателям, контакторам, устройствам дифференциального тока, штепсельным вилкам и розеткам, изделиям для прокладки кабелей, соединительным устройствам, приборным соединителям.

ГОСТ IEC 60050-442-2015 введен в действие на территории РФ с 31 августа 2016 года.



Определены формы предоставления в ГИС ТЭК информации по энергосбережению

Приказом Минэнерго России от 03.03.2016 №154 утверждены формы предоставления в обязательном порядке органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации информации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для включения в государственную информационную систему топливно-энергетического комплекса и требования к их заполнению.

Предоставление информации по данным формам осуществляется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации с момента ввода в эксплуатацию соответствующего сегмента ГИС ТЭК.

Дата вступления в силу — 23.04.2016

Внесены изменения в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Приказом Минтруда России от 19.02.2016 №74н внесены изменения в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н.

Изменениями конкретизирована область применения Правил.

Так, действие Правил дополнительно распространено на работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций, осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопри-

нимающих установок потребителей.

Кроме того, закреплено, что требования безопасности при эксплуатации специализированных электроустановок, в том числе контактной сети электрифицированных железных дорог, городского электротранспорта должны соответствовать Правилам с учетом особенностей эксплуатации, обусловленных конструкцией данных электроустановок.

Также изменениями уточнены вопросы, касающиеся обучения и проверки знаний работников, относящихся к электротехническому и электротехнологическому персоналу.

Следует отметить, что обязанности по прохождению проверки знаний требований Правил возложены на государственных инспекторов, осуществляющих контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, и специалистов по охране труда, контролирующих электроустановки.

Приказом №74н уточнены и некоторые вопросы, касающиеся оперативного обслуживания и осмотра электроустановок, производства работ в действующих электроустановках и порядка выдачи нарядов и разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск.

Кроме того, Приказом №74н изменены формы:

- ➔ удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках;
- ➔ протокола проверки знаний правил работы в электроустановках.

Дата вступления в силу — 19.10.2016

НОВОЕ В СИСТЕМЕ

Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений при учете энергетических ресурсов

Приказом Минэнерго России от 15 марта 2016 года №179 утвержден Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при учете используемых энергетических ресурсов, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений.

Новые стандарты ведущих организаций

В ИСС «Техэксперт» включены стандарты организации Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»:

- ➔ СТО 56947007-29.120.40.216-2016 Методические указания по выбору оборудования СОПТ;
- ➔ СТО 56947007-29.240.01.218-2016 Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании, сооружении, реконструкции и ликвидации (принят взамен СТО 56947007-29.240.037-2010, СТО 56947007-29.240.038-2010);
- ➔ СТО 56947007-29.240.01.219-2016 Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при техническом обслуживании и ремонте (принят взамен СТО 56947007-29.240.039-2010, СТО 56947007-29.240.040-2010).

Кроме того, в ИСС «Техэксперт» включен стандарт организации Открытое акционерное общество «Системный оператор единой энергетической системы» СТО 59012820.27.100.001-2016 Нормы участия генерирующего оборудования тепловых электростанций с поперечными связями в нормированном первичном регулировании частоты и автоматическом вторичном регулировании частоты и пелетов активной мощности.

Материалы мероприятий в области энергетики

В продукт включены доклады и презентации со следующих мероприятий:

- ➔ Заседание расширенной Коллегии Минэнерго России 8 апреля 2016 года;
- ➔ круглый стол в ОАО «СО ЕЭС» «Актуальные вопросы проведения и участия в КОМ новой генерации»;
- ➔ X ежегодная конференция «Российская энергетика»;
- ➔ Заседание Правительственной комиссии по вопросам социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа «О ситуации в топливно-энергетическом комплексе Северного Кавказа»;
- ➔ семинар «Реализация полномочий в сфере государственного регулирования цен (тарифов) на товары, услуги»;
- ➔ Заседание Правительства Российской Федерации 11 ноября 2015 года.

С материалами можно ознакомиться через сервис «Материалы конференций и семинаров по энергетике».

Присвоение статуса гарантирующего поставщика в схемах

В мае в системе размещено более 20 справок, 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. Интернет-проект решает задачи по формированию открытого информационно-правового пространства в сфере энергетики, созданию единой аналитической базы, посвященной правовым вопросам энергоснабжения, содействию совершенствованию институциональной среды энергоснабжения и формированию юридически корректной правоприменительной практики.

Включенные справки описывают порядок присвоения статуса гарантирующего поставщика. Полный перечень размещенных материалов см. в справке «Розничные рынки электрической энергии».

**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**

Добавлен 91 нормативно-правовой акт

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года №328н
Приказ Минтруда России от 19.02.2016 №74н
- ☑ Об утверждении форм предоставления в обязательном порядке органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации информации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для включения в государственную информационную систему топливно-энергетического комплекса и требований к заполнению этих форм
Приказ Минэнерго России от 03.03.2016 №154
- ☑ Об утверждении перечня регионов, относящихся к территориям с высокими рисками прохождения максимумов энергетических нагрузок, и перечня технологических и организационных мероприятий по снижению рисков в регионах пиковых нагрузок в осенне-зимний период 2009-2010 годов
Приказ Минэнерго России от 22.09.2009 №417
- ☑ Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Приказ Минэнерго России от 04.02.2016 №67
- ☑ Об организации работы по оповещению руководства Минэнерго России о технологических нарушениях, авариях, актах незаконного вмешательства, штатных ситуациях, чрезвычайных ситуациях или иных событиях на объектах топливно-энергетического комплекса, которые влияют или могут повлиять на их функционирование, а также об угрозе возникновения указанных ситуаций
Приказ Минэнерго России от 10.08.2015 №555
- ☑ Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при учете используемых энергетических ресурсов, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений
Приказ Минэнерго России от 15.03.2016 №179
- ☑ По вопросу отнесения обогревающих элементов (радиаторов) системы отопления, находящихся внутри помещений многоквартирных домов, к общему имуществу собственников помещений многоквартирных домов
Письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 01.04.2016 №9506-АЧ/04
- ☑ О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 27 апреля 2007 года №556 «О реструктуризации атомного энергопромышленного комплекса Российской Федерации»
Указ Президента РФ от 06.04.2016 №164
- ☑ Об утверждении методических рекомендаций по расчету доли собственных, заемных и бюджетных средств в общем объеме капитальных вложений организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.02.2016 №103/нр
- ☑ О внесении изменений в приложение к приказу ФАС России от 25.12.2015 №1332/15 «Об утверждении интервалов тарифных зон суток для потребителей на 2016 год (за исключением населения и (или) приравненных к нему категорий)»
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 17.03.2016 №264/16

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 92 нормативно-технических документа

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ⊗ ТУ 16. К71-087-90 Проволока медная круглая электро-техническая
ТУ от 29.05.1990 №16. К71-087-90
- ☑ ТУ 34-38-20120-94 Трубопроводы стационарные тепловых электрических станций. Общие технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1995 №34-38-20120-94
СО (Стандарт организации)
от 01.01.1995 №34-38-20120-94
- ☑ ГОСТ Р МЭК 896-1-95 Свинцово-кислотные стационарные батареи. Общие требования и методы испытаний. Часть 1. Открытые типы
ГОСТ Р от 15.03.1995 №МЭК 896-1-95
- ☑ МУ 34-13-18-83 Внедрение единой системы обозначения изделий и конструкторских документов и классификатора ЕСКД на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР
МУ (Методические указания) от 03.02.1984 №34-13-18-83
РД от 03.02.1984 №34.01.301
СО (Стандарт организации) от 03.02.1984 №153-34.01.301



- ☑ ГОСТ Р МЭК 60384-14-2004 Конденсаторы постоянной емкости для электронной аппаратуры. Часть 14. Групповые технические условия на конденсаторы постоянной емкости для подавления электромагнитных помех и соединения с питающими магистралями
ГОСТ Р от 16.11.2004 №МЭК 60384-14-2004
- ☑ РД 34.20.669 Технологические карты по ремонту ВЛ 35-500 кВ
РД от 29.06.1992 №34.20.669
СО (Стандарт организации) от 29.06.1992 №153-34.20.669
- ☑ РД 34.39.101 Руководящие указания по проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию газопроводов, подающих природный газ к котлам районных электростанций
РД от 20.12.1961 №34.39.101
СО (Стандарт организации) от 21.12.1961 №34.39.101
- ☑ РДИ 34-38-058-91 Типовая технологическая инструкция. Трансформаторы напряжением 110-1150 кВ, мощностью 80 МВ-А и более. Капитальный ремонт
РДИ от 18.04.1991 №34-38-058-91
СО (Стандарт организации) от 18.04.1991 №34.46.605
- ☑ РД 34.35.517-89 Методические указания по определению мест повреждения воздушных линий напряжением 110 кВ и выше с помощью фиксирующих приборов
РД от 27.12.1988 №34.35.517-89
СО (Стандарт организации) от 27.12.1988 №153.34.35.517-89
- ☑ РД 34.20.668 Типовое положение по индустриализации ремонта оборудования распределительных электрических сетей 0,38-20 кВ
РД от 26.10.1987 №34.20.668
СО (Стандарт организации) от 26.10.1987 №153-34.20.668
- ☑ ГОСТ ЕН 50085-1-2008 Системы электропроводные кабельные для электроустановок. Часть 1. Общие требования
ГОСТ от 24.07.2008 №ЕН 50085-1-2008
- ☑ ГОСТ Р 8.648-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от 1-10₋₉ (-2) до 2-10₉ (9) Гц
ГОСТ Р от 29.06.2015 №8.648-2015
- ☑ ГОСТ IEC 61326-3-1-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-1. Требования помехоустойчивости для систем, связанных с безопасностью, и оборудования, предназначенного для выполнения функций, связанных с безопасностью (функциональная безопасность). Общие промышленные применения
ГОСТ от 06.08.2015 №IEC 61326-3-1-2015
- ☑ ГОСТ IEC 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Требования помехоустойчивости для систем, связанных с безопасностью, и оборудования, предназначенного для выполнения функций, связанных с безопасностью (функциональная безопасность). Промышленные применения с учетом определенной электромагнитной обстановки
ГОСТ от 06.08.2015 №IEC 61326-3-2-2015
- ☑ ГОСТ IEC 60027-2-2015 Обозначения буквенные, применяемые в электронике. Часть 2. Электросвязь и электроника
ГОСТ от 09.10.2015 №IEC 60027-2-2015
- ☑ ГОСТ IEC 60384-14-2015 Конденсаторы постоянной емкости для электронной аппаратуры. Часть 14. Групповые технические условия: Конденсаторы постоянной емкости для подавления радиопомех и подключения к питающей магистрали
ГОСТ от 09.10.2015 №IEC 60384-14-2015
- ☑ ГОСТ IEC 61477-2015 Работа под напряжением. Минимальные требования к эксплуатации инструментов, устройств и оборудования
ГОСТ от 09.10.2015 №IEC 61477-2015
- ☑ ГОСТ IEC 62262-2015 Электрооборудование. Степени защиты, обеспечиваемой оболочками от наружного механического удара (код IK)
ГОСТ от 09.10.2015 №IEC 62262-2015
- ☑ Изменение №1 ГОСТ Р 8.655-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Средства измерений показателей качества электрической энергии. Общие технические требования
Приказ Росстандарта от 24.11.2015 №1952-ст
ГОСТ Р от 24.11.2015 №8.655-2009
Изменение от 24.11.2015 №1
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61386.21-2015 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 21. Жесткие трубные системы
ГОСТ Р от 20.11.2015 №МЭК 61386.21-2015
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61386.25-2015 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 25. Устройства для крепления труб
ГОСТ Р от 20.11.2015 №МЭК 61386.25-2015
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61914-2015 Клипы кабельные для электроустановок
ГОСТ Р от 18.11.2015 №МЭК 61914-2015
- ☑ ГОСТ Р 56736-2015 (IEC/TS 60815-2:2008) Изоляторы высокого напряжения для работы в загрязненных условиях. Выбор и определение размеров. Часть 2. Керамические и стеклянные изоляторы для систем переменного тока
ГОСТ Р от 20.11.2015 №56736-2015
- ☑ ГОСТ Р 56737-2015 (IEC/TS 60815-3:2008) Изоляторы высокого напряжения для работы в загрязненных условиях. Выбор и определение размеров. Часть 3. Полимерные изоляторы для систем переменного тока
ГОСТ Р от 20.11.2015 №56737-2015
- ☑ ГОСТ Р 56738-2015 Трансформаторы силовые и реакторы. Требования и методы испытаний электрической прочности изоляции
ГОСТ Р от 20.11.2015 №56738-2015
- ☑ ГОСТ IEC 60050-442-2015 Международный электротехнический словарь. Часть 442. Электрические аксессуары
ГОСТ от 22.12.2015 №IEC 60050-442-2015
- ☑ ТУ 34-38-20321-95 Машины электрические постоянного тока. Технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1996 №34-38-20321-95
СО (Стандарт организации) от 01.01.1996 №34-38-20321-95
- ☑ ТУ 34-38-20186-95 Электродвигатели напряжением выше 1000 В мощностью от 100 кВт и выше. Общие технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1996 №34-38-20186-95
СО (Стандарт организации) от 01.01.1996 №34-38-20186-95



- ☑ ТУ 34-38-20185-95 Электродвигатели напряжением до 1000 В мощностью от 0,1 до 100 кВт. Общие технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1996 №34-38-20185-95
СО (Стандарт организации) от 01.01.1996 №34-38-20185-95
- ☑ ТУ 34-38-20246-95 Турбогенераторы. Общие технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1996 №34-38-20246-95
СО (Стандарт организации)
от 01.01.1996 №34-38-20246-95
- ☑ ТУ 34-38-20128-89 Механизмы исполнительные электрические однооборотные типа МЭО. Технические условия на капитальный ремонт
ТУ от 01.01.1990 №34-38-20128-89
СО (Стандарт организации)
от 01.01.1990 №34-38-20128-89
- ☑ СТО 56947007-29.120.40.216-2016 Методические указания по выбору оборудования СОПТ
СТО, Стандарт организации от 18.03.2016
№56947007-29.120.40.216-2016
- ☑ СТО 56947007-29.240.01.218-2016 Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при проектировании, сооружении, реконструкции и ликвидации
СТО, Стандарт организации от 31.03.2016
№56947007-29.240.01.218-2016
- ☑ СТО 56947007-29.240.01.219-2016 Экологическая безопасность электросетевых объектов. Требования при техническом обслуживании и ремонте
СТО, Стандарт организации от 31.03.2016
№56947007-29.240.01.219-2016
- ☑ СТО 59012820.27.100.001-2016 Нормы участия генерирующего оборудования тепловых электростанций с поперечными связями в нормированном первичном регулировании частоты и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности
СТО, Стандарт организации от 08.02.2016
№59012820.27.100.001-2016

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

Добавлено 12 документов:

- ☑ Данные о результатах регулирования и фактических результатах финансово-хозяйственной деятельности ТСО, в отношении которых осуществляется государственное регулирование тарифов на услуги по передаче электрической энергии
- ☑ Ведомость измерений (наблюдений) числа часов работы световых приборов для различных категорий помещений
- ☑ Электронный паспорт многоквартирного дома
- ☑ Электронный документ о состоянии объектов коммунальной и инженерной инфраструктур
- ☑ Технический журнал по эксплуатации здания и сооружения
- ☑ Акт общего технического осмотра зданий и сооружений
- ☑ Акт технического осмотра состояния территории, содержание которой передано
- ☑ Журнал по техническому обслуживанию зданий и сооружений ТЭС
- ☑ Паспорт на производственное здание энергопредприятия
- ☑ Паспорт на производственное сооружение энергопредприятия
- ☑ План на капитальный ремонт зданий и сооружений
- ☑ Акт приемки из ремонта здания, сооружения

ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 56 нормативно-технических документов:

- ☑ МУ 34-13-18-83 Внедрение единой системы обозначения изделий и конструкторских документов и классификатора ЕСКД на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР
МУ (Методические указания) от 03.02.1984 №34-13-18-83
РД от 03.02.1984 №34.01.301
СО (Стандарт организации) от 03.02.1984 №153-34.01.301
- ☑ ПНСТ 43-2015 (ИСО 9806-3:1995) Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 3. Тепловые характеристики, включая перепад давления, неостекленных коллекторов с жидким теплоносителем (передача только значимых количеств тепла)
ПНСТ от 23.06.2015 №43-2015
- ☑ ГОСТ 32970-2014 (ISO 5151:2010) Кондиционеры и тепловые насосы без воздухопроводов. Испытания и оценка рабочих характеристик
ГОСТ от 22.06.2015 №32970-2014
- ☑ ГОСТ Р 53630-2015 Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия
ГОСТ Р от 19.11.2015 №53630-2015
- ☑ ГОСТ Р 56730-2015 Трубы полимерные гибкие с тепловой изоляцией для систем теплоснабжения. Общие технические условия
ГОСТ Р от 19.11.2015 №56730-2015
- ☑ ГОСТ Р 56776-2015 Системы приготовления бытового горячего водоснабжения. Метод расчета энергопотребления и эффективности
ГОСТ Р от 27.11.2015 №56776-2015
- ☑ ГОСТ Р 56779-2015 Системы распределения бытового горячего водоснабжения. Метод расчета энергопотребления и эффективности
ГОСТ Р от 27.11.2015 №56779-2015



⊗ ГОСТ 33229-2015 Трубы для котельного и теплообменного оборудования. Технические условия. Часть 1. Трубы стальные бесшовные для работы под давлением не более 6,4 МПа и при температуре не выше 400 °С
ГОСТ от 25.12.2015 №33229-2015

⊗ ГОСТ Р ИСО 10893-5-2016 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 5. Магнитопорошковый контроль труб из ферромагнитной стали для обнаружения поверхностных дефектов
ГОСТ Р от 16.03.2016 №ИСО 10893-5-2016

⊗ ГОСТ Р ИСО 10893-9-2016 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 9. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля расслоений в рулонах/листах для производства сварных труб
ГОСТ Р от 16.03.2016 №ИСО 10893-9-2016

⊗ ГОСТ Р ИСО 10893-11-2016 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 11. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля сварных швов для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов
ГОСТ Р от 14.03.2016 №ИСО 10893-11-2016

⊗ Сравнение «ЕК 001-2014 Единый кодификатор предметов снабжения для федеральных государственных нужд» и «Р 50.5.002-2001 Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Единый кодификатор предметов снабжения и порядок разработки и ведения разделов федерального каталога продукции для федеральных государственных нужд (с Изменением №1)»
Комментарий, разъяснение, статья от 01.07.2015

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлен 21 документ:

⊗ Ведомость измерений (наблюдений) числа часов работы световых приборов для различных категорий помещений

⊗ Электронный паспорт многоквартирного дома

⊗ Электронный документ о состоянии объектов коммунальной и инженерной инфраструктур

⊗ Технический журнал по эксплуатации здания и сооружения

⊗ Акт общего технического осмотра зданий и сооружений

⊗ Акт технического осмотра состояния территории, содержание которой передано

⊗ Журнал по техническому обслуживанию зданий и сооружений ТЭС

⊗ Паспорт на производственное здание энергопредприятия

⊗ Паспорт на производственное сооружение энергопредприятия

⊗ План на капитальный ремонт зданий и сооружений

⊗ Акт приемки из ремонта здания, сооружения

⊗ Сводная ведомость дефектов оборудования, выявленных на элементах поверхности нагрева котла

⊗ Акт на дефекты оборудования, выявленные на элементах поверхности нагрева котла

⊗ Акт на устранение заводских дефектов, обнаруженных при монтаже оборудования поверхности нагрева

⊗ Протокол по стилоскопированию деталей

⊗ Сводная таблица по спектральному анализу деталей паропровода котла

⊗ Сводная таблица по стилоскопическому анализу труб змеевиков пароперегревателя

⊗ Сводный акт на проверку шарами труб поверхности нагрева

⊗ Акт на поузловую приемку

⊗ Акт на предпусковую химическую очистку внутренних поверхностей нагрева

⊗ Акт на паровое опробование котла и регулировку предохранительных клапанов



17 - 20 мая

г. Санкт-Петербург
ЭКСПОФОРУМ
ПАВИЛЬОН F, G

Информация взята с сайта:
www.energetika.lenexpo.ru

Российский международный энергетический форум-2016

Выставка

Тематические разделы выставки форума:

- ⊕ электроэнергетика,
- ⊕ теплоснабжение,
- ⊕ автоматизированные системы управления технологическими процессами,
- ⊕ программное обеспечение, системы и средства измерения и контроля,
- ⊕ безопасность энергообъектов,
- ⊕ технологии и оборудование для энергосбережения и эффективности использования энергии,
- ⊕ исследования и разработки.

19-21 мая

г. Сочи
Выставочный центр Морпорта
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Energy – Sochi – 2016. Энергосбережение и Электротехника – 2016

- ⊕ Основные тематические разделы:
- ⊕ Электросети - проектирование и строительство
- ⊕ Распределительные системы
- ⊕ Трансформаторные подстанции, изоляторы
- ⊕ Высоковольтная и низковольтная аппаратура
- ⊕ Воздушные и кабельные линии электропередачи
- ⊕ Кабельно-проводниковая продукция. Электроизмерительные приборы
- ⊕ Автономные источники энергоснабжения. Компрессоры, электростанции
- ⊕ Изоляционная продукция
- ⊕ Энерго- и ресурсосберегающие технологии
- ⊕ Нетрадиционные источники энергии, возобновляемые и альтернативные
- ⊕ Технические средства энергосбережения, приборы контроля энергоресурсов
- ⊕ КИП и автоматика, приборы регулирования и учёта
- ⊕ Энергосберегающее оборудование

10-12 августа

г. Белгород
Выставочный комплекс
«Белэкспоцентр»
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Современный город: Энергетика. Ресурсосбережение. Экология – 2016

14-я Межрегиональная специализированная выставка

- ⊕ Производство, передача, распределение электроэнергии
- ⊕ Энергетическое, электротехническое и светотехническое оборудование
- ⊕ Электроустановочные изделия, электротехнические материалы
- ⊕ Котельное и вспомогательное оборудование
- ⊕ Трубы и трубопроводная арматура
- ⊕ Насосы и компрессоры
- ⊕ Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы
- ⊕ Контрольно-измерительное и регулирующее оборудование
- ⊕ Приборы и системы учёта и регулирования потребления тепла, воды, электроэнергии и газа
- ⊕ Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, газификации, сантехническое оборудование
- ⊕ Водоподготовка, водоочистка, водоотведение
- ⊕ Оборудование для водоснабжения и канализации

06-09 сентября

г. Ижевск
Выставочный Центр «УДМУРТИЯ»
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Всероссийская специализированная выставка – Энергетика. Энергосбережение – 2016

- ⊕ Производство электрической и тепловой энергии
- ⊕ Преобразование, передача и распределение энергии
- ⊕ Альтернативные источники энергии
- ⊕ Светотехника
- ⊕ Проектирование. Инжиниринг. Консалтинг. Энергоаудит
- ⊕ Программные комплексы
- ⊕ Энергоресурсосбережение
- ⊕ Энергетическая безопасность

**15-17 сентября**

г. Хабаровск
Легкоатлетический манеж
стадиона им. В. И. Ленина
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

Энергетика Дальневосточного региона. Энергосбережение. Автоматизация. Безопасность. Связь — 2016

- ➔ Электростанции, трансформаторы, ЛЭП
- ➔ Кабельно-проводниковая продукция, Электроизмерительные приборы,
- ➔ Щитовое оборудование,
- ➔ Низковольтная и высоковольтная аппаратура, Электроустановочные изделия,
- ➔ Теплообменное оборудование,
- ➔ Компрессорные установки, дизель-генераторы
- ➔ Производство и транспортировка энергии
- ➔ Технологии энергосбережения
- ➔ Приборы учёта энергоресурсов (воды, тепла, газа, электричества)
- ➔ Альтернативные источники энергии: способы получения, материалы и технологии
- ➔ Способы повышения энергоэффективности
- ➔ Энергоаудит
- ➔ Инновации в сфере ТЭК и ЖКХ
- ➔ Научные и инвестиционные проекты в области энергетики

27-30 сентября

г. Пермь
ВЦ «Пермская ярмарка»
Информация взята с сайта:
www.exponet.ru

«Энергетика. Электротехника — 2016»

19-я Межрегиональная специализированная выставка
оборудования и технологий для эффективного
производства, передачи и распределения энергии,
энергосберегающего и электротехнического оборудования

- ➔ Электроэнергетика (генерация, распределение, транспортировка и потребление)
- ➔ Теплоэнергетика (генерация, распределение, транспортировка и потребление)
- ➔ Малая (альтернативная) энергетика



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