

Актуальная  
тема

Это важно!

Новости  
отраслиСмотри  
в системе

» 1

» 3

» 4

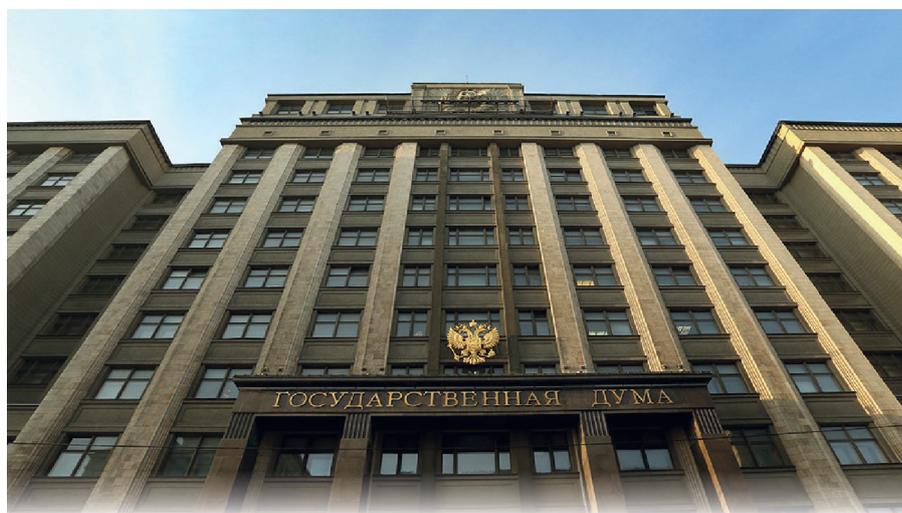
» 8

**Уважаемые читатели!**

Перед вами очередной номер газеты «Обозреватель энергетической отрасли», в котором мы предлагаем вашему вниманию полезную и интересную информацию, познакомим вас с самыми важными новостями и мероприятиями в области энергетики, расскажем о новых и измененных документах и материалах, которые вы найдете в системах «Техэксперт: Теплоэнергетика» и «Техэксперт: Электроэнергетика».



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

**АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА**

### В Госдуме рассмотрели перспективы и пути развития цифровой энергетики страны

Экспертный совет комитета Госдумы по энергетике 13 марта обсудил перспективы и пути развития цифровой энергетики страны. Концепцию цифровизации электросетевого комплекса месяц назад представили «Россети». Эксперты обратили внимание, что эксперименты в нескольких регионах не показали большого эффекта от цифровизации. Участники заседания высказали опасения, что проект будет реализован за счет потребителей и может нанести ущерб национальной безопасности.

О планах «Россетей» рассказал заместитель генерального директора компании по стратегическому развитию Евгений Ольхович. По его словам, программа обойдется в 1,3 трлн руб. до 2030 года. Для этого потребуется увеличить инвестиции на величину свыше 100 млрд руб. в год. При этом в настоящее время инвестиционная программа компании составляет около 250 млрд руб. Финансировать эти расходы, как следует из представленной презентации, планируется за счет отмены льготного техприсоединения и средств от перекрестного субсидирования.

У участников заседания планы «Россетей» вызвали множество сомнений. По словам первого заместителя председателя комитета Госдумы по энергетике Валерия Селезнева, в первую очередь нужно думать о потребителях, и предлагаемые «Россе-

тями» системы должны способствовать развитию сервисов и новых возможностей для всех участников рынка, а не только работать в интересах одной компании. Поэтому, по его мнению, нужны пилотные зоны, где можно будет протестировать все возможности и безопасность цифровых систем. Это позволит выделить слабые и сильные места и пересчитать проект.

Подобные пилотные зоны уже действуют: проект по внедрению интеллектуальных систем учета под названием «Строительство интеллектуальных сетей» уже несколько лет проводится в Калининградской, Ярославской и Тульской областях. И пока он, как отмечалось на заседании, не приносит видимых результатов: заявленный эффект в виде снижения объема потерь не виден. В Калининградской области размер потерь

Обозреватель энергетической отрасли № 04' 2018 Специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»





незначительно снизился – на 3,2% по состоянию на 2017 год. В Ярославской области он вообще не изменился.

Отметим, есть сомнения и в финансовой состоятельности проекта «Строительство интеллектуальных сетей». Из решения совета директоров «Россетей», который состоялся 22 декабря 2017 года, следует, что он убыточен. По крайней мере совет директоров поручил менеджменту компании «принять меры по снижению убытков от реализации проекта и по выходу на его безубыточную реализацию».

Это особенно важно в связи с тем, что у участников заседания возникли сомнения, хватит ли у «Россетей» собственных и привлеченных средств для выполнения программы цифровизации в заявленном объеме. Обоснован вопрос – не потребуются ли в последующем предоставление сетевым организациям новых преимуществ, в том числе в виде получения возможности дополнительных сборов с потребителей для реализации программы. Например, путем наращивания перекрестного субсидирования, введения оплаты за резерв мощности и других механизмов.

Как подчеркнул заместитель начальника управления регулирования электроэнергетики ФАС Алексей Воронин, цифровизация должна финансироваться не за счет тарифа, а за счет получаемой сетевыми компаниями экономии. Чиновник также обратил внимание, что задачу цифровизации одному участнику не решить – ее должны решать потребители, сетевые организации и субъекты генерации. В настоящее время еще не созданы условия для развития производства таких цифровых систем, нет рынка их сбыта, отсутствуют типовые технические решения – а сетевым организациям уже предлагается все оцифровать.

По мнению директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий Высшей школы экономики Ильи Долматова, внедрение цифровых технологий не должно являться самоцелью, а должно создать возможность оптимизировать все процессы, связанные с производством электроэнергии и ее потреблением. Также эксперт отметил, что сейчас процесс тарифообразования несовершенен – регуляторы принимают решения с не очень качественными данными. А кроме того, существует проблема перекрестного субсидирования, которая может сильно подпортить ситуацию с цифровизацией, поэтому ее необходимо решать.

«Госрегулирование отстает от потребностей всех участников рынка электроэнергии, – объяснил «Независимой газете» Илья Долматов. – В законодательстве есть ряд инициатив в плане учета поведения потребителей, которые еще не нашли отражения на практике при установлении тарифа. Это учет надежности, учет загрузки электросетевого оборудования, учет реактивной мощности при оплате потребителями. В этом вопросе возможны и дальнейшие шаги, связанные с резервом мощности, с возможностью продажи электроэнергии непосредственно потребителями, если они будут обладать такой возможностью. По сути речь идет о совершенствовании тарифного меню для потребителей, которое, на мой взгляд, сегодня не отвечает возникающим потребностям. А отсюда – неиспользование того потенциала технологических решений, который сегодня предлагается концепцией цифровизации».

Достичь эффекта от цифровизации невозможно без проработанного с учетом позиций всех заинтересованных сторон

работающего механизма, подтвердил заместитель генерального директора Института проблем естественных монополий Александр Григорьев. При этом, по его мнению, реализовать проект без денег потребителей не получится, поэтому приоритетом должно быть исключение роста тарифов.

«Проблема в инфраструктуре, как всегда, одна: денег мало, – рассказал «НГ» Александр Григорьев. – Задача государства – создать такие механизмы, которые позволят направлять экономию, получаемую за счет инноваций, на дальнейшую модернизацию сетей, при этом задача по сдерживанию тарифов никуда не девается: нельзя за счет потребителей реализовывать проекты, которые не несут прямых выгод для них».

Участники дискуссии обратили внимание, что цифровые технологии создают новые риски, вызванные применением импортного оборудования и необходимостью обеспечения кибербезопасности. По мнению экспертов, решение этих рисков необходимо увязывать с вопросом импортозамещения, а также решением иных проблем, которые могут возникнуть в связи с внедрением новых технологий.

«Реализацию задачи необходимо осуществлять силами российской промышленности, на базе отечественных решений и технологий: у нас уже есть примеры ситуаций, которые показали, что зависимость от зарубежных поставщиков в критически важных инфраструктурных отраслях несет в себе риски для экономики и суверенитета России», – сказал «НГ» Александр Григорьев.

А как отметил на заседании Валерий Селезнев, обсуждая вопрос кибербезопасности с представителем АО «Лаборатория Касперского» Антоном Шипулиным, с целью исключения этого риска недопустимо создание предлагаемой «Россетями» цифровой системы на базе акционерного общества со смешанным капиталом, долей в котором владеют иностранные акционеры и акционеры со смешанным составом.

«Для потребителей важны качество и приемлемая цена электроэнергии, но если вместо выгод для потребителей при цифровизации сетей на первый план выдвигается поиск новых источников доходов и усиление монопольного положения электросетевых компаний, потребители с таким подходом согласиться не могут», – прокомментировал «НГ» предложение «Россетей» директор департамента розничного рынка и сетей Ассоциации «Сообщество потребителей энергии» Валерий Жихарев.

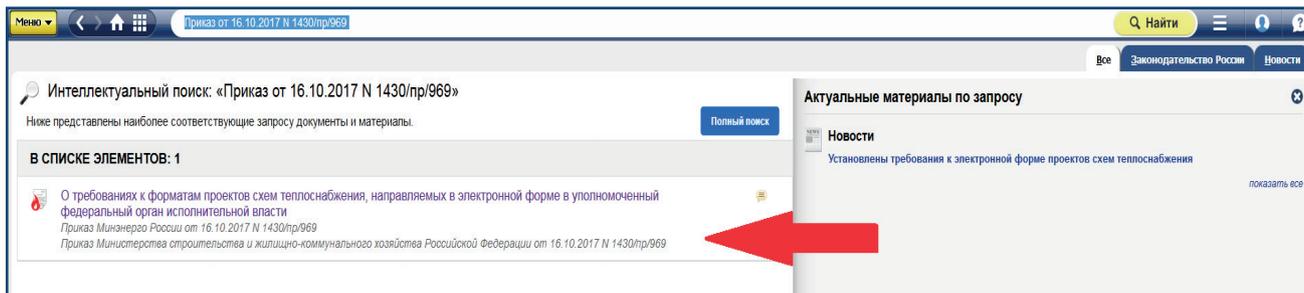
На заседании был представлен и положительный пример цифровизации, проводимой без повышения тарифов для потребителей, – строительство подстанции «Тобол» в Тюменской области. В ходе реализации проекта был задействован весь комплекс цифровых технологий. При этом затраты на строительство подстанции не превысили аналогичные показатели для традиционных подстанций, а внедрение инновационных технологий было обеспечено в рамках имеющихся тарифных решений.

Таким образом, по итогам состоявшегося обсуждения можно сделать вывод: представленная «Россетями» концепция цифровизации распределительного сетевого комплекса является непродуманной, имеет множество недостатков и не отвечает интересам безопасности государства и остальных участников рынка электрической энергии.

Источник: [www.ng.ru](http://www.ng.ru)

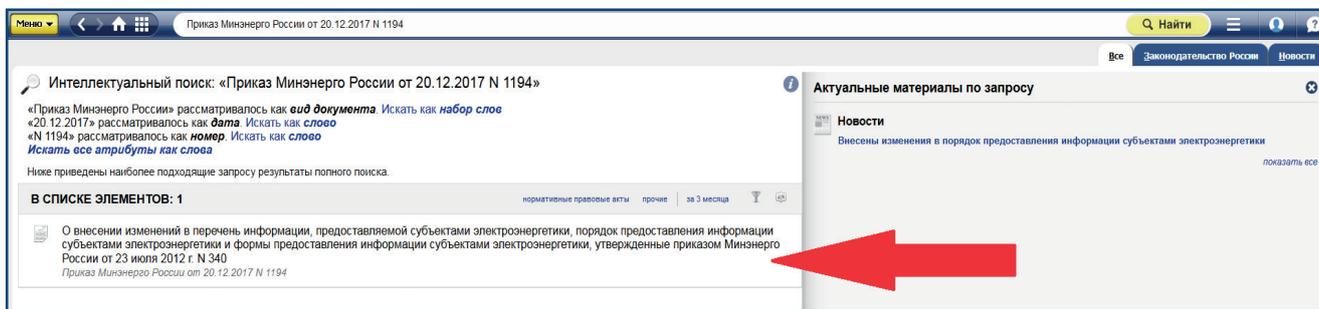
Что произошло?	Почему и для кого это важно?	Как найти в системе?
<b>Утверждены требования к форматам проектов схем теплоснабжения</b>		
<p>Приказом Минэнерго и Минстроя России от 16.10.2017 № 1430/пр/969 утверждены требования к форматам проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти.</p>	<p>Установлены требования к проекту схемы теплоснабжения, проекту актуализированной схемы теплоснабжения, протоколам публичных слушаний и заключениям о их результатах.</p> <p>Информация полезна теплоснабжающим организациям, руководителям органа исполнительной власти городов федерального значения.</p>	<p>Актуальные материалы можно найти в интеллектуальном поиске, а также отследить с помощью сервисов «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов».</p>

**Чем грозит:** Отказом в согласовании схемы теплоснабжения.



Что произошло?	Почему и для кого это важно?	Как найти в системе?
<b>Внесены изменения в порядок предоставления информации субъектами электроэнергетики</b>		
<p>Приказом Минэнерго России от 20.12.2017 № 1194 внесены изменения в #M12291902362388приказ Минэнерго России от 23 июля 2012 г. № 340.</p>	<p>Данным приказом внесены изменения в порядок предоставления информации субъектами электроэнергетики.</p> <p>Информация будет полезна организациям, работающим в сфере электроэнергетики.</p>	<p>Ознакомиться с документом можно с помощью сервисов «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов». Отследить срок предоставления отчетности поможет «Ежедневник энергетика» (в системе «Энергетика Премиум»).</p>

**Чем грозит:** Нарушением сроков предоставления отраслевой отчетности.



Обозреватель энергетической отрасли № 04' 2018 Специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»

## Минэнерго обсудит возможный перенос сроков вывода на полную мощность двух ТЭС в Крыму



Минэнерго РФ на следующей неделе проведет совещание с участием заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Козака о возможном переносе сроков ввода вторых блоков электростанций (ТЭС) в Крыму, которые строит «Технопромэкспорт». Об этом сообщил журналистам заместитель министра энергетики РФ Андрей Черезов.

«На следующей неделе мы у Козака собираемся, где Аксенов (Сергей, глава Республики Крым. – Прим. ред.) будет докладывать свою часть – схему по выдаче. Новые сроки мы будем обсуждать у Козака на следующей неделе», – сказал замминистра.

Черезов отметил, что вывод в эксплуатацию второй очереди Севастопольской и Симферопольской ТЭС может быть перенесен на более поздний срок из-за задержки получения разрешительной документации в Крыму, добавил он.

«У нас с инфраструктурой нефтегазовой проблем нет. Проблема в другом – проблема, связанная с тем, что на все нужно получение разрешительных документов», – сказал замминистра.

Черезов подчеркнул, что ввод первой очереди обеих ТЭС, запланированный согласно постановлению правительства на срок не позднее 19 мая, состоится по графику. Ввод второй очереди по постановлению должен был состояться не позднее 18 июня 2018 года.

При этом замминистра отметил, что вывод Севастопольской ТЭС на полную мощность по существующей схеме может состояться в срок, но в случае с Симферопольской ТЭС необходимо решить ряд вопросов.

«Для нас это (перенос сроков ввода вторых блоков ТЭС. – Прим. ред.) неприемлемо, потому что «Технопромэкспорт» у нас попадает под санкции (штрафные)», – сказал Черезов.

Он отметил, что сохранить планы по срокам вывода станций на полную мощность можно при условии изменения двух нормативно-правовых актов.

«В этом году у нас будут завершены работы по строительству двух крупных электростанций мощностью 940 МВт. Это создаст возможность надежного обеспечения крымчан электроэнергией», – подтвердил министр энергетики РФ Александр Новак в рамках общественного совета при Минэнерго РФ.

Источник: [energy.s-kon.ru](http://energy.s-kon.ru)

## В Якутии развивается альтернативная энергетика

В Республике Саха (Якутия) эксплуатируются 19 солнечных электростанций общей мощностью 1,6 МВт. Экономия дизельного топлива солнечными электростанциями в 2017 году составила 300 тонн стоимостью 17 млн рублей.

Внедрение альтернативных источников энергии возможно только с привлечением сторонних инвесторов. Сейчас реализуется ряд таких проектов.

В поселке Тикси осуществляется проект строительства ветродизельного комплекса общей мощностью 3,9 МВт. Проект реализуется в рамках подписанных документов между Республикой Саха (Якутия), ПАО «РусГидро» и Организацией по разработке новых энергетических и промышленных технологий Японии. В этом году планируется доставка и установка 3 ветроустановок общей мощностью 900 кВт, в 2019 – 3 дизель-генераторов по 1 МВт и системы аккумулирования энергии.

В июле прошлого года Республика Саха (Якутия) и группа компаний «Хевел» подписали Соглашение о сотрудничестве в сфере электроснабжения изолированных населенных пунктов Республики Саха (Якутия) за счет строительства автономных гибридных энергоустановок на базе солнечной энергии. В данное время ведется работа по определению объектов ДЭС, предлагаемых к модернизации.

Вместе с тем работа возобновляемых источников энергии в комплексе с дизельными электростанциями лишь позволяет сократить объем потребления дизельного топлива. Полностью отказаться от завоза дизельного топлива благодаря строительству ВИЭ невозможно.



Две трети территории республики относится к децентрализованной зоне энергоснабжения, на которой проживает менее 100 тысяч человек – это так называемый Северный энергорайон, включающий арктические и северные районы Якутии. Здесь основным источником электроэнергии являются изолированно работающие локальные дизельные электростанции.

В зоне централизованного энергоснабжения расположены Центральная, Западная и Южная Якутия. Здесь генерация электроэнергии осуществляется крупными станциями – Каскадом Вилюйских ГЭС на Западе, ЯГРЭС-1 и ЯГРЭС-2 в Центре и Нерюнгринская ГРЭС на Юге. С 2019 года эти три энергорайона будут объединены и войдут в Объединенную энергосистему Дальнего Востока.

В ноябре прошлого года была запущена первая очередь ГРЭС-2. Запуск первой очереди ЯГРЭС-2 стал важнейшим событием для республики, ввод новых мощностей существенным образом повысил надежность энергоснабжения Центрального энергорайона региона, в том числе столицы республики города Якутска. Запуск первой очереди был необходим для создания резерва электрической мощности, а также замещения выбывающих мощностей Якутской ГРЭС, чье оборудование выработало нормативный срок эксплуатации, обеспечивающей более 90% потребления электроэнергии девяти районов республики (население более 500 тыс. человек) и более 50% теплотребления г. Якутска.

Источник: <https://energy.s-kon.ru>

## Минэнерго решило продлить поддержку возобновляемой энергетики за счет оптового энергорынка



Замминистра энергетики Вячеслав Кравченко сообщил, что Минэнерго решило продлить поддержку возобновляемой энергетики за счет оптового энергорынка: средства пойдут на развитие ветро- и солнечной генерации и малых ГЭС

в рамках разрабатываемой сейчас правительством программы модернизации. Об этом просили крупнейшие владельцы ВИЭ-генерации – «Ренова» Виктора Вексельберга, «Роснано», Enel и другие, пишет «Ъ».

Источники «Ъ» сообщали (см. «Ъ» от 27 февраля), что в докладе Минэнерго, направленном в правительство в конце февраля, на поддержку ВИЭ предполагалось выделить 405 млрд руб. Собеседники «Ъ» считали, что средства пойдут на финансирование строительства мусоросжигательных заводов (МТЭС), также получающих целевую надбавку с оптового энергорынка. Но замминистра уточнил, что МТЭС пока в программе модернизации не учтены, хотя и могут войти в нее позже. По данным источников «Ъ», на 405 млрд руб. планируется построить 5,4 ГВт ВИЭ-генерации к 2035 году, то есть общий объем рынка зеленой энергетики почти удвоится, до 11,8 ГВт (в Минэнерго направлялась заявка в объеме 1,54 трлн руб., лоббисты ВИЭ-генерации просили увеличить рынок до 20 ГВт). Вместе с тем в докладе есть оговорка, что поддержку нужно «реализовывать точно, по остаточному принципу, сокращая финансирование ВИЭ», утверждают собеседники «Ъ».

Источник: <http://www.energosovet.ru>

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Госдума приняла во 2-м чтении проект о требованиях к содержанию программ энергосбережения

Госдума приняла во втором чтении законопроект о требованиях к содержанию программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций.

Документ относит к полномочиям органов госвласти РФ установление правил о требованиях к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства или муниципального образования. Такие требования будут устанавливаться в соответствии с утвержденными Правительством РФ правилами.

Установленные сейчас Минэнерго требования к форме программ и отчетности об их реализации не могут в полной мере учитывать специфики каждой отрасли экономики, что не способствует повышению энергетической эффективности в отдельных отраслях в масштабах страны. Поэтому предполагается установить единые требования к содержанию таких программ с учетом отраслевой специфики.

Практика реализации программ выявила отсутствие единого подхода к их формированию, в том числе к определению целевых показателей. В частности, это делает практически невозможной оценку показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности по отраслям.



В то же время соответствующие органы исполнительной власти практически не имеют рычагов воздействия на повышение энергетической эффективности организаций с участием государства в своих отраслях. Это не позволяет обеспечить соответствие целей, установленных в рамках программ, с целями по повышению энергетической эффективности в отдельных отраслях в масштабах страны, отмечалось в пояснительной записке к законопроекту.

Источник: [www.bigpowernews.ru](http://www.bigpowernews.ru)

## ЭЛЕКТРОСЕТИ

### Совет директоров «Россетей» рассмотрел ключевые технологии и инновационные решения компании в электросетевом комплексе



В рамках очного заседания Совета директоров под руководством Министра энергетики РФ Александра Новака глава

компании «Россети» Павел Ливинский сегодня представил ключевые технологии и инновационные решения, которые в ближайшие годы лягут в основу нового уровня эффективности электросетевого комплекса и подходов к управлению сетями России.

Открывая заседание, Александр Новак напомнил, что в послании Федеральному Собранию Президент Российской Федерации Владимир Путин уделил особое внимание вопросам цифровизации экономики, в том числе в электроэнергетике.

«По всей стране на цифровой режим работы должны перейти системы электроэнергетики. С помощью так называемой распределенной генерации нужно решить вопрос энергоснабжения удаленных территорий. Предстоит внедрить новые технологии генерации, хранения и передачи энергии», – подчеркнул в своем послании Президент России.

Доклад Павла Ливинского развивает концепцию цифровизации электросетей, которая ранее была предложена

компанией в качестве основы новой Стратегии развития холдинга до 2030 года.

Павел Ливинский отметил, что выход на новый уровень технологической эффективности, предлагаемый «Россетями», – это возможность отвечать вызовам современной мировой энергетики.

«Будущее необходимо строить сегодня. «Стереотипы» проектирования энергосистем, основанные на мгновенном производстве и потреблении электроэнергии, изживают себя, уходят в прошлое, и исходя из этого требуется по-новому взглянуть на модель развития электросетевого комплекса России», – заявил Павел Ливинский.

По словам главы «Россетей», цифровизация позволит достичь качественно нового уровня в области надежности, доступности, эффективности и клиентоориентированности без дополнительной нагрузки на потребителей. Переход на «цифру» позволиткратно увеличить акционерную стоимость компании, снизить сроки техприсоединения, автоматизировать отношения с потребителями и предложить им новые сервисы «интернета энергии», на 30% снизить потери.

Совет директоров принял к сведению доклад Павла Ливинского и поручил руководству «Россетей» с учетом озвученных предложений внести соответствующие изменения в Программу инновационного развития компании и представить ее Совету до 1 июля 2018 года.

Источник: [www.rosseti.ru](http://www.rosseti.ru)

### Долги за электроэнергию в России увеличились на 40,2 млрд рублей



Задолженность за энергоресурсы остается одной из наиболее сложных и характерных проблем российского энергетического комплекса. Прошедший год не стал исключением. Последние данные сообщает Telegram канал Energy Today.

Задолженность граждан и юридических лиц перед гарантирующими поставщиками электроэнергии в России, по состоянию на 31 января 2018 года, составила 266,7 млрд рублей, рост с начала года составил 40,2 млрд руб. (17,7%), за аналогичный период прошлого года рост составил 34,0 млрд рублей (15,2%).

Задолженность на оптовом рынке (по состоянию на 6 марта 2018 года) составила 68,9 млрд рублей, рост с начала года составил 2,3 млрд руб. (3,4%), за аналогичный период прошлого года рост составил 2,0 млрд рублей (3,2%).

## ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

### Утвержден паспорт программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России»

По итогам заседания ведомственного координационного органа проектной деятельности под председательством Министра энергетики Российской Федерации Александра Новака утвержден паспорт программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России».

По данным Минэнерго России (по состоянию на 31 января 2018 года), самый низкий уровень оплаты электроэнергии зафиксирован у группы «непромышленных потребителей» (к ним относятся предприятия социально-бытовой сферы деятельности) – 135,2 млрд руб., далее следуют: потребители сферы жилищно-коммунального хозяйства (98,9 млрд руб.), промышленность (50,9 млрд руб.), бюджетные потребители (25,2 млрд руб.), население задолжало за электричество 51,3 млрд руб.

Значительный прирост дебиторской задолженности отмечается у предприятий, подведомственных Минобороны, – 4,7 млрд руб.

В разрезе федеральных округов в текущем году (по состоянию на 6 марта 2018 года) максимальную динамику по приросту задолженности на оптовом рынке электроэнергии показывают Сибирский федеральный округ (+455,9 млн руб.) и Южный федеральный округ (+293,8 млн руб.). По общему объему задолженности лидирует Северо-Кавказский федеральный округ – 46 млрд 806 млн рублей. За ним следует ЮФО – 7 млрд 166 млн руб., ЦФО – 5 млрд 525 млн руб., СЗФО – 5 млрд 392 млн руб., СФО – 2 млрд 844 млн рублей. Наименьший уровень задолженности у покупателей ДФО – 33 млн руб.

По данным Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний, задолженность гарантирующих поставщиков перед сетевыми организациями за услуги по передаче в 2017 году снизилась на 13 млрд руб. (уровень оплаты составил 100,7%), в то время как задолженность сетевых организаций перед гарантирующими поставщиками по оплате потерь электроэнергии в сетях увеличилась на 0,8 млрд руб. (уровень оплаты составил 98,8%).

Данные о платёжной дисциплине подтверждает негативная динамика потребителей энергоресурсов в системе «СПАРК – Мониторинг платежей». Так, за 2017 год средний срок просрочки оплаты электроэнергии юридическими лицами в 4 квартале 2017 года составил 51 день вместо 33 дней в 2016 году, что говорит об увеличении кассовых разрывов и долговой нагрузки на гарантирующих поставщиков.

Одними из главных причин негативной динамики с расчётами на рынке электроэнергии называют крайне низкий уровень расчетов на территории Северо-Кавказского федерального округа, а также сложности во введении режима ограничения в отношении неплательщиков, накопление задолженности предприятиями ЖКХ, отсутствие системы автоматического расщепления платежей; населения управляющим компаниям для распределения поступающих средств в адрес ресурсоснабжающих организаций; тяжелое финансовое положение крупных промышленных предприятий; отсутствие прозрачности в деятельности энергосбытовых компаний; при осуществлении расчетов на розничных рынках электроэнергии проблемы согласования объемов поступающих денежных средств потребителям, финансируемым из бюджетов различных уровней; и несогласование и непризнание объемов полезного отпуска электрической энергии гарантирующих поставщиков сетевыми организациями и иными владельцами объектов электросетевого хозяйства.

Источник: [nprating.ru](http://nprating.ru)



интернета. Для этого будет создана информационно-телекоммуникационная инфраструктура и система комплексов аппаратно-программных средств, обеспечивающих технологическую возможность применения решений промышленного интернета, проведены мероприятия по совершенствованию нормативной правовой и нормативной технической документации, разработки необходимых стандартов, кадрового и информационного обеспечения.

Новая модель управления базируется на основе возможности анализа большого объема достоверных данных и ставит целью повышение эффективности технологических и управленческих процессов и оптимизацию использования ограниченных ресурсов для решения целого ряда актуальных отраслевых задач. В рамках программы решаются вопросы оптимизации сбора отраслевой статистики и повышения ее достоверности, повышения наблюдаемости объектов электроэнергетики, повышения уровня надежности энергоснабжения, снижения административной нагрузки на субъекты электроэнергетики.

Накопление структурированных отраслевых данных и стандартизация протоколов и интерфейсов обмена данными позволит решить задачу интеграции с другими отраслевыми и сквозными платформами, создаваемыми в рамках программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной Правительством Российской Федерации в июле 2017 года, а также даст богатую статистическую базу для выполнения научных исследований и разработок.

Источник: [minenergo.gov.ru](http://minenergo.gov.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, – Единый 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, предварительное обсуждение проектов стандартов широким кругом специалистов жизненно необходимо.

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 национальный стандарт по определению общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58084-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Определение общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Испытания. Общие требования»

Национальный стандарт ГОСТ Р 58084-2018 утвержден приказом Росстандарта от 6 марта 2018 года № 118-ст. Стандарт был разработан АО «СО ЕЭС» по Программе национальной стандартизации в рамках деятельности подкомитета ПК-1 «Электроэнергетические системы» технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика».

Стандарт ГОСТ Р 58084-2018 разработан в целях обеспечения единства подходов и систематизации требований к проведению испытаний генерирующего оборудования при изменении его

установленной мощности. Стандарт распространяется на генерирующее оборудование, включая объекты распределенной генерации, присоединяемое к электроэнергетической системе, а также на работающее в составе электроэнергетической системы генерирующее оборудование, установленная мощность которого изменяется.

Стандартом установлен обязательный перечень испытаний, проведение которых необходимо для последующего определения общесистемных технических характеристик и параметров генерирующего оборудования в энергосистеме, а также общие требования к таким испытаниям и оформлению их результатов.

ГОСТ Р 58084-2018 вводится в действие с 1 сентября 2018 года. К этому сроку будет завершена подготовка официального издания стандарта.

Источник: so-ups.ru

## Утверждены новые национальные стандарты для специалистов в области энергетики

ГОСТ Р 50.04.06-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания нового материала (основного или сварочного)» утвержден приказом Росстандарта от 27 февраля 2018 года № 98-ст.

Стандарт устанавливает: порядок и процедуры проведения аттестационных испытаний основных и сварочных новых материалов, используемых при производстве, монтаже и эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, для которых устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии; перечень свойств и характеристик новых материалов, определяемых в процессе аттестационных испытаний, важных для безопасности на всех стадиях жизненного цикла продукции; требования к методам исследований, применяемым при аттестационных испытаниях новых материалов, необходимым для получения и подтверждения их характеристик и свойств; требования к представлению характеристик и свойств новых материалов для их применения в расчетах при обосновании безопасности продукции на всех стадиях ее жизненного цикла.

ГОСТ Р 50.04.06-2018 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2018 года.

ГОСТ Р 50.05.02-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий» утвержден приказом Росстандарта от 27 февраля 2018 года № 99-ст.

Стандарт устанавливает требования к порядку проведения контроля, средствам контроля, персоналу, обработке

и оформлению результатов контроля, а также требования безопасности. Стандарт распространяется на сварные соединения и наплавленные покрытия оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (АЭУ) и других элементов атомных станций, выполненных в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, устанавливающих требования к устройству и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ; требования к устройству и эксплуатации локализирующих систем безопасности АС; требования к сварке и наплавке оборудования и трубопроводов АЭУ; правила контроля металла оборудования и трубопроводов АЭУ при изготовлении и монтаже (ПК).

ГОСТ Р 50.05.02-2018 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2018 года.

ГОСТ Р 50.05.15-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Неразрушающий контроль. Термины и определения» утвержден приказом Росстандарта от 27 февраля 2018 года № 107-ст.

Стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области неразрушающего контроля состояния металла оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии. Стандарт не устанавливает термины и определения понятий дефектов и отклонений отливок из чугуна и стали, поверхности проката черных металлов и геометрии и плоскости в металле при сварке плавлением.

ГОСТ Р 50.05.15-2018 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2018 года.

## Утвержден справочник НДТ в области энергоэффективности

Руководителем Росстандарта Алексеем Абрамовым подписан приказ об утверждении информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности" (далее – справочник НДТ) с датой введения в действие с 1 марта 2018 г.

Ответственным за разработку указанного справочника НДТ является Министерство энергетики России.

Справочник НДТ стал первым из справочников в отрасли энергетики и повышения энергетической эффективности, подготавливаемых в соответствии с поэтапным графиком соз-

дания в 2015-2017 годах справочников наилучших доступных технологий, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р.

Справочник НДТ содержит информацию о лучших практиках и подходах в области энергетической эффективности и может использоваться в качестве информационного материала при выстраивании управленческих структур, отвечающих за вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организациях, определения целевых показателей руководства и принципов работы.

Источник: <http://gost.ru>

## Сервис «Обзор изменений в законодательстве»

В апреле представлен обзор изменений в следующих законодательных актах:

- ➔ Приказ Минэнерго России от 26.09.2017 № 887
- ➔ Постановление Правительства РФ от 28.06.2017 № 760
- ➔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной

службы) от 13.02.2018 № 182/18

- ➔ Постановление Правительства РФ от 31.08.2017 № 1053. Для просмотра изменений в вышеуказанных документах воспользуйтесь сервисом "Обзор изменений".

## Сервис «Сравнение норм и стандартов»

В апреле подготовлены следующие сравнения:

- ➔ Сравнение СП 80.13330.2016 «СНиП 3.07.01-85 Гидротехнические сооружения речные» и СНиП 3.07.01-85 Гидротехнические сооружения речные»
- ➔ Сравнение СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
- ➔ Сравнение «ГОСТ 8020-2016 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водо-

проводных и газопроводных сетей. Технические условия» и «ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия»

Сервис «Сравнение норм и стандартов» является надежным помощником в повседневной работе. Будьте в курсе происходящих изменений с Информационной сетью «Техэксперт»!

## Энергоаудит и энергосбережение

Обновлен справочный материал «Энергосбережение и энергоаудит». Материал дает общее представление – какие процедуры необходимы на промышленных предприятиях для достижения необходимого уровня энергосбережения. В этом месяце добавлены авторские статьи по управлению энергосбережением с помощью внедрения энергетического менеджмента:

- ➔ «Стандарт ISO 50001 – прямой путь к сокращению издержек»
- ➔ «Обязательное энергетическое обследование: 10 рекомендаций для результативного энергоаудита».

Найти справку вы можете через интеллектуальный поиск по ключевым словам «Энергоэффективность» или «Энергосбережение и энергоаудит», либо на Главной странице системы в блоке «Актуально».

## Картотека аттестованных методик измерений обновлена

Картотека включает методики/карточки методик, которые зарегистрированы в реестре Федерального фонда по обеспечению единства измерений, ведение которого осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Карточки методик содержат информацию о необходимых характеристиках методик: вид (тип) измерений, метод измерения, измеряемая величина, пределы измерений, характеристика погрешности, а также сведения о том, состоит методика в федеральном реестре или нет, номер в реестре, номер свидетельства об аттестации, сведения о разработчике и его контакты.

Картотека аттестованных методик (методов) измерений обновляется ежедневно. В картотеку включены новые методики с текстом, в частности:

- ➔ ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом.
- ➔ ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии.
- ➔ ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.



## Основы правового регулирования ТЭК

Добавлено 117 нормативно-правовых актов.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ➔ Об утверждении порядка подготовки предложений о внесении изменений в перечень технологического оборудования (в том числе комплектующих и запасных частей к нему), аналоги которого не производятся в Российской Федерации, ввоз которого на территорию Российской Федерации не подлежит обложению налогом на добавленную стоимость (с изменениями на 5 февраля 2018 года).  
Приказ Минпромторга России от 04.05.2016 № 1424.
- ➔ Об утверждении Положения о порядке проведения испытаний стандартных образцов в области использования атомной энергии в целях утверждения их типа (с изменениями на 18 декабря 2017 года).  
Приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/11-НПА.
- ➔ Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов) при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением обязательных требований хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность в области использования атомной энергии (атомные станции, за исключением объектов социально-культурного и бытового обслуживания, общественного питания и медицинского обеспечения).  
Приказ ФМБА России от 22.09.2017 № 189.
- ➔ Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи.  
Приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 № 66.
- ➔ Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения». Приказ Ростехнадзора от 06.02.2018 № 52.  
ФНП в области использования атомной энергии от 06.02.2018 № НП-071-18.
- ➔ О требованиях к форматам проектов схем теплоснабжения, направляемых в электронной форме в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти. Приказ Минэнерго России от 16.10.2017 № 1430/пр/969.  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.10.2017 № 1430/пр/969.
- ➔ Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг.  
Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 154.
- ➔ Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение.  
Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 149.
- ➔ Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.  
Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 146.
- ➔ Об утверждении Правил осуществления государственного контроля в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.  
Постановление Правительства РФ от 17.02.2018 № 162.
- ➔ О внесении изменений в Основы ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике.  
Постановление Правительства РФ от 17.02.2018 № 170.
- ➔ О порядке оформления Решений о применении на атомных станциях Российской Федерации неоднократно используемой импортной продукции.  
Решение Госкорпорации «Росатом» от 16.11.2015 № АЭС Р-740Р(29)-2015.  
Решение Ростехнадзора от 16.11.2015 № АЭС Р-740Р(29)-2015.
- ➔ Об организации сбора отраслевой отчетности в 2018 году.  
Письмо Минэнерго России от 29.01.2018 № ЧА-874/10.
- ➔ О разъяснении порядка авансирования договоров электроснабжения.  
Письмо Казначейства России от 26.02.2018 № 07-04-05/05-3085.
- ➔ Об утверждении критериев отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих экономическую деятельность, к категориям риска при осуществлении государственного контроля за соблюдением антимонопольного законодательства РФ.  
Постановление Правительства РФ от 01.03.2018 № 213.
- ➔ О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 октября 2016 г. № 421 «Об утверждении перечней правовых актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю в рамках осуществления видов государственного контроля (надзора), отнесенных к компетенции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».  
Приказ Ростехнадзора от 14.03.2018 № 108.
- ➔ О внесении изменений в Единую систему классификации и раздельного учета затрат относительно видов деятельности теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, утвержденную приказом ФСТ России от 12.04.2013 № 91.  
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.01.2018 № 104/18.
- ➔ О внесении изменений в приказ федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 сентября 2014 г. № 1322.  
Приказ Росстандарта от 13.02.2018 № 316.

- ➔ О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса». Постановление Правительства РФ от 17.03.2018 № 298-8.
- ➔ О внесении изменений в предельные объемы субсидий на финансовое обеспечение затрат на создание и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры, а также на

технологическое присоединение энергопринимающих устройств к электрическим сетям и газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям в целях реализации инвестиционных проектов на территории Дальнего Востока, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 июля 2015 г. № 1339-р.  
Распоряжение Правительства РФ от 20.03.2018 № 460-р.

## Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

Добавлено 52 нормативно-технических документа.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ➔ ГОСТ 6490-2017 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия. ГОСТ от 26.12.2017 № 6490-2017.
- ➔ РБ-137-17 Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Состав и содержание паспорта реакторной установки блока атомной станции». РБ от 19.01.2018 № 137-17.
- ➔ Изменение № 1 к СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. СП (Свод правил) от 29.08.2016 № 256.1325800.2016. Изменение от 26.12.2017 № 1.
- ➔ Нормативы потерь электрической энергии при ее передаче по единой национальной (общероссийской) электрической сети, осуществляемой ПАО «ФСК ЕЭС» с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих ПАО «ФСК ЕЭС» на праве собственности или ином законном основании, на 2018 год. Документ без вида от 28.12.2017.
- ➔ Поправка к ГОСТ Р 57913-2017 (ИСО 50015:2014) Системы энергетического менеджмента. Измерение и верификация энергетических результатов организаций. Общие принципы и руководство. ГОСТ Р от 07.11.2017 № 57913-2017. Поправка к ГОСТ Р от 01.02.2018.
- ➔ Изменение № 3 РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций. Руководящий документ (РД) от 27.01.2014 № ЭО 1.1.2.01.0713-2013. Изменение от 29.12.2017 № 3.
- ➔ ТУ 36-2682-85 Изделия замоноличиваемые для электропроводок. ТУ от 04.02.1985 № 36-2682-85.
- ➔ Сборник директивных указаний по повышению надежности и безопасности эксплуатации электроустановок в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Часть 1. «Эксплуатация электроустановок распределительных сетей 0,38-20 кВ» (СДУ-2016 ч. 1). Документ без вида от 03.11.2016.
- ➔ СТО 34.01-2.2-016-2016 Маркеры для воздушных линий электропередачи. Маркировка опор и пролетов ВЛ. Стандарт организации (СТО, СО) от 02.11.2016 № 34.01-2.2-016-2016.
- ➔ РБ-019-17 Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Оценка исходной сейсмичности района и площадки размещения объекта использования атомной энергии при инженерных изысканиях и исследованиях» РБ от 02.03.2018 № 019-17.
- ➔ СТБ IEC/PAS 62596-2012 Изделия электротехнические. Определение содержания веществ ограниченного применения. Руководство по отбору проб. СТБ от 12.03.2012 № IEC/PAS 62596-2012.
- ➔ СТО НОСТРОЙ 2.24.212-2016 Пусконаладочные работы. Организация выполнения пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях. Общие требования. Стандарт организации (СТО, СО) от 14.12.2016 № 2.24.212-2016.
- ➔ Изменение № 1 ГОСТ 25818-91 Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия. ГОСТ от 04.02.1991 № 25818-91. Изменение от 04.12.2000 № 1.
- ➔ ГОСТ 23046-78 Соединения паяные. Метод испытаний на удар (с Изменением № 1). ГОСТ от 31.03.1978 № 23046-78.
- ➔ ИПБОТ 306-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для персонала II группы по электробезопасности (актуализированная редакция). Документ без вида от 24.05.2017 № 306-2008.
- ➔ СТО НОСТРОЙ 2.20.150-2014 Система контроля проведения работ при строительстве и реконструкции объектов электросетевого хозяйства. Общие требования. Стандарт организации (СТО, СО) от 14.04.2014 № 2.20.150-2014.
- ➔ ГОСТ Р 54418.11-2017 (МЭК 61400-11:2012) Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 11. Методы определения характеристик акустического шума. ГОСТ Р от 03.11.2017 № 54418.11-2017.
- ➔ ГОСТ Р 57577-2017 (ИСО 50003:2014) Системы энергетического менеджмента. Требования для органов, проводящих аудит и сертификацию систем энергетического менеджмента. ГОСТ Р от 08.11.2017 № 57577-2017.
- ➔ ГОСТ Р МЭК 61191-1-2017 Печатные узлы. Часть 1. Поверхностный монтаж и связанные с ним технологии. Общие технические требования. ГОСТ Р от 08.11.2017 № МЭК 61191-1-2017.
- ➔ ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-5. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к выбросу напряжения. ГОСТ от 14.12.2017 № IEC 61000-4-5-2017.
- ➔ ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-30. Методы испытаний и измерений. Методы измерений качества электрической энергии. ГОСТ от 14.12.2017 № IEC 61000-4-30-2017.

## Образцы и формы документов в области электроэнергетики

Добавлено 10 документов:

- ➔ Сведения об увеличении установленной генерирующей мощности объектов электроэнергетики, связанном с вводом в эксплуатацию новых объектов по производству электрической энергии.
- ➔ Сведения по выполнению субъектами электроэнергетики годовых графиков технического обслуживания средств диспетчерского технологического управления, обеспечивающих функционирование централизованных систем противоаварийной и режимной автоматики, и устройств релейной защиты и автоматики, относящихся к объектам диспетчеризации.
- ➔ Сведения о выполнении пробных плавок гололеда на воздушных линиях электропередачи, отнесенных к объектам диспетчеризации, в соответствии с согласованным диспетчерским центром субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике графиком.
- ➔ Результаты анализа функционирования устройств и комплексов релейной защиты и автоматики и реализованных в них функций релейной защиты и автоматики линий электропередачи, оборудования подстанций и электростанций, устройств автоматической частотной разгрузки.
- ➔ Сведения о выполнении годового графика технического обслуживания оборудования диспетчерского технологического управления, обеспечивающего функционирование централизованных систем противоаварийной и режимной автоматики, и программно-аппаратных комплексов централизованных (центральной-координирующей) систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности.
- ➔ Сведения о выполнении расчетов и выдаче диспетчерскими центрами заданий субъектам электроэнергетики по параметрам настройки находящихся в эксплуатации устройств релейной защиты, расчет и выбор настройки которых выполняют диспетчерские центры.
- ➔ Сведения о протяженности электрических и тепловых сетей  
Форма № 5-Э.
- ➔ Баланс мощности энергосистемы в период прохождения совмещенного годового максимума энергосистемы  
Форма № 19-энерго.
- ➔ Сведения о несоблюдении нормативного времени включения в сеть генерирующего оборудования и случаях неучастия (участия не соответствующего техническим требованиям к генерирующему оборудованию участников оптового рынка) генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты и гидроэлектростанций в автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности (рекомендуемый образец).
- ➔ Данные об авариях в электроэнергетике, систематизацию которых осуществляют субъекты оперативно-диспетчерского управления (рекомендуемый образец).

### ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

## Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

Добавлено 57 нормативно-технических документов:

- ➔ Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона. Актуализированная редакция СНиП 2.03.02-86.  
СП (Свод правил) от 07.11.2016 № 95.13330.2016.
- ➔ ГОСТ 21880-86 (СТ СЭВ 5067-80) Маты минераловатные прошивные для тепловой изоляции промышленного оборудования. Технические условия.  
ГОСТ от 30.10.1985 № 21880-86.
- ➔ ГОСТ 5520-2017 Прокат толстолистовой из нелегированной и легированной стали для котлов и сосудов, работающих под давлением. Технические условия.  
ГОСТ от 21.12.2017 № 5520-2017.
- ➔ ГОСТ 34233.1-2017 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования.  
ГОСТ от 14.12.2017 № 34233.1-2017.
- ➔ ГОСТ 34233.7-2017 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Теплообменные аппараты.  
ГОСТ от 14.12.2017 № 34233.7-2017.
- ➔ ГОСТ 34233.12-2017 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Требования к форме представления расчетов на прочность, выполняемых на ЭВМ.  
ГОСТ от 14.12.2017 № 34233.12-2017.
- ➔ ИОТ РЖД-4100612-ЦДТВ-119-2017 Инструкция по охране труда для работников, занятых на эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей.  
Инструкция ОАО «РЖД» от 13.01.2018 № 4100612-ЦДТВ-119-2017.
- ➔ ИОТ РЖД-4100612-ЦДТВ-120-2017 Инструкция по охране труда для оператора котельной.  
Инструкция ОАО «РЖД» от 13.01.2018 № 4100612-ЦДТВ-120-2017.
- ➔ ИОТ РЖД-4100612-ЦДТВ-123-2017 Инструкция по охране труда для слесаря по ремонту оборудования котельной.  
Инструкция ОАО «РЖД» от 13.01.2018 № 4100612-ЦДТВ-123-2017.
- ➔ Поправка к ГОСТ Р 57913-2017 (ИСО 50015:2014) Системы энергетического менеджмента. Измерение и верификация энергетических результатов организаций. Общие принципы и руководство.  
ГОСТ Р от 07.11.2017 № 57913-2017.  
Поправка к ГОСТ Р от 01.02.2018.
- ➔ СП 315.1325800.2017 Тепловые сети бесканальной прокладки. Правила проектирования.  
СП (Свод правил) от 20.10.2017 № 315.1325800.2017.
- ➔ Изменение № 1 к СП 23.13330.2011 Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85.  
СП (Свод правил) от 28.12.2010 № 23.13330.2011.  
Изменение от 21.12.2017 № 1.

- ➔ СТО НОСТРОЙ 2.24.212-2016 Пусконаладочные работы. Организация выполнения пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях. Общие требования. Стандарт организации (СТО, СО) от 14.12.2016 № 2.24.212-2016.
- ➔ Изменение № 1 ГОСТ 25818-91 Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия. ГОСТ от 04.02.1991 № 25818-91. Изменение от 04.12.2000 № 1.
- ➔ ГОСТ 8.510-2002 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости. ГОСТ от 17.06.2003 № 8.510-2002.
- ➔ ГОСТ 31901-2013 Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия. ГОСТ от 15.10.2013 № 31901-2013.
- ➔ ГОСТ Р 55934-2013 Трубы стальные для повторного применения. Правила приемки и маркировки. ГОСТ Р от 30.12.2013 № 55934-2013.
- ➔ ПНСТ 55-2015 Коммуникации подземные. Определение местоположения и глубины залегания неразрушающими методами. ПНСТ от 30.07.2015 № 55-2015.
- ➔ ГОСТ Р 55682.2-2017 (EN 12952-2:2011) Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 2. Материалы для деталей котлов, работающих под давлением, и для вспомогательных устройств. ГОСТ Р от 08.11.2017 № 55682.2-2017.
- ➔ ГОСТ Р 55682.18-2017 (EN 12952-18:2013) Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 18. Руководство по эксплуатации (с Поправкой). ГОСТ Р от 08.11.2017 № 55682.18-2017.
- ➔ ГОСТ Р 50.05.03-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий. ГОСТ Р от 02.02.2018 № 50.05.03-2018.
- ➔ ГОСТ Р 58065-2018 Оценка соответствия. Правила сертификации радиаторов отопления и конвекторов отопительных. ГОСТ Р от 30.01.2018 № 58065-2018.

## Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

Добавлено 10 документов:

- ➔ Сведения о протяженности электрических и тепловых сетей. Форма № 5-Э.
- ➔ Спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в поселении, городском округе (рекомендуемый образец).
- ➔ Установленная тепловая мощность в поселении (рекомендуемый образец).
- ➔ Характеристики передачи тепловой мощности от источника тепловой энергии к потребителям в поселении (рекомендуемый образец).
- ➔ Показатели, характеризующие потребность в инвестициях в теплоснабжение поселения (рекомендуемый образец).
- ➔ Спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне деятельности j-того ЕТО (рекомендуемый образец).
- ➔ Установленная тепловая мощность в зоне деятельности j-того ЕТО (рекомендуемый образец).
- ➔ Характеристики передачи тепловой мощности от источника к потребителям в зоне деятельности j-того ЕТО (рекомендуемый образец).
- ➔ Показатели, характеризующие потребность в инвестициях в j-том ЕТО (рекомендуемый образец).
- ➔ Показатели, характеризующие тарифные последствия в j-том ЕТО (рекомендуемый образец).



## 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 адресу электронной почты: [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru).

### Читайте в апрельском номере:

#### **i Диалог бизнеса и власти продолжается**

В конце зимы главным событием для предпринимательского сообщества страны стала традиционная Неделя российского бизнеса (НРБ), организатором которой является РСПП. В течение нескольких дней на площадках НРБ представители государства и бизнеса обсуждали важнейшие вопросы социально-экономического развития страны. Расскажем о некоторых мероприятиях, которые вызвали наибольший интерес.

#### **i Техническое регулирование ЕАЭС: углубление интеграции**

Одним из самых значимых мероприятий программы Недели российского бизнеса стал Форум «Техническое регулирование как инструмент евразийской интеграции». Он был организован Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Форум прошел в отеле «Ритц-Карлтон» и собрал свыше 350 участников – представителей Евразийской экономической комиссии, государственных органов власти, объединений бизнеса, экспертного сообщества, крупных компаний.

#### **i СУ НТД в деталях: единый фонд электронной нормативной документации**

В одном из прошлых выпусков бюллетеня мы начали серию статей, посвященных Системе управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) на платформе «Техэксперт». В этом номере мы продолжаем рассказывать о ее особенностях и акцентируем внимание на отдельных аспектах работы системы. Сегодня мы хотели бы подробно познакомить вас с основой СУ НТД, ее ядром – Единым фондом электронной нормативной документации (ЕФЭНД).

#### **i В Санкт-Петербурге прошел Международный арктический саммит**

Международный арктический саммит «Арктика и шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (Арктика 2018 СПб) стал наиболее представительным форумом арктической тематики с точки зрения участия в нем ученых и практиков освоения Арктики, подлинных профессионалов своего дела. Об этом заявил Игорь Шпектор, президент Союза городов Заполярья и Крайнего Севера – член Общественной палаты РФ, принимавший активное участие в подготовке и проведении саммита.

#### **i Экологические инициативы**

Одним из важных результатов проведения в России в 2017 году Года экологии можно считать актуализацию интереса и интенсификацию деятельности по совершенствованию нормативно-правовой документации, связанной с защитой окружающей среды. Отечественные процессы по урегулированию таких вопросов идут в ногу с аналогичными процессами на международном уровне и на Евразийском экономическом пространстве. Обновленные принципы экомаркировки, усовершенствованные подходы к оценке качества продукции, новые технические регламенты и перечни стандартов к ним – эти и другие темы в нашем традиционном обзоре новостей.



ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЖУРНАЛА  
ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ:

(812) 740-78-87, доб. 493 или e-mail: [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)