ТЕХЭКСПЕРТ

# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»

№ 5 май '18

Актуальная тема » 2
Это важно! » 3
Новости отрасли » 4
Смотри в системе » 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:

# В правительстве обсуждают реформу инвестиционных RAB-тарифов электросетей

Как выяснил «Ъ», правительство пытается решить системную проблему «забытых» доходов электросетей: в течение последних лет им искусственно снижали плановую выручку в RAB-тарифах, обещая позже вернуть эти средства. В итоге тарифный долг перед «Россетями» превысил 65 млрд руб., и ФАС предложила, по сути, поменять правила, снизив доходность RAB-тарифов. С другой стороны, Минэнерго предлагает компенсировать часть недополученной выручки сетей, разрешив поднимать тарифы в ряде регионов выше уровня инфляции.

В правительстве обсуждают реформу инвестиционных RAB-тарифов электросетей и проблему возврата компаниям сектора недополученной по этим тарифам за последние годы выручки. Совещание на эту тему прошло у вице-премьера Аркадия Дворковича 14 марта, рассказали источники «Ъ». Там обсуждалось предложение ФАС, которое резко снижает темпы роста RAB-тарифа. Регулятор хочет учитывать в тарифе инфляционные ограничения (4% в год), тогда как сейчас в расчет берется норма доходности инвестированного капитала — около 11%. Также ФАС предлагает при расчете необходимой валовой выручки (НВВ) сетей использовать фактические капвложения (вместо планируемых) и исключить из дохода на инвестируемый капитал (учитывается в НВВ) чистый оборотный капитал, например, производственные запасы, краткосрочные инвестиции, дебиторскую задолженность.

RAB (Regulatory Asset Base) – введенный с 2011 года долгосрочный тарифный метод, позволявший сетям планировать инвестиции и привлекать деньги под гарантии будущей выручки. Введение RAB привело к резкому росту инвестпрограмм и тарифов компаний «Россетей». Но уже с 2013 года правительство начало тормозить рост RAB-тарифов за счет сглаживания – переноса части НВВ на конец периода регулирования. В итоге сглаженные доходы в последнем году периода уже было невозможно учесть без резкого скачка тарифа.

По оценке Владимира Скляра из «ВТБ Капитала», с 2011 года «Россети» инвестировали в строительство 1,62 трлн руб., EBITDA холдинга выросла на 105 млрд руб., но если бы холдинг получил свои 11% возврата, то рост должен был составить 180-220 млрд руб. В «Россетях» уточнили, что накопленный объем выручки, подлежащей возврату по сглаживанию на 2018 год, – 65,6 млрд руб., в том числе по «Калмэнерго» (филиал МРСК Юга) – 2,63 млрд руб., по «Ленэнерго» – 18,1 млрд руб.

По данным «Ъ», проект ФАС был одобрен, до 13 апреля должен быть готов проект постановления правительства. В аппарате вице-премьера, Минэнерго и «Россетях» комментариев по теме не дали. В ФАС от комментариев отказались, заявив, что протокол под грифом «для служебного пользования». В Минэкономики уверяют, что документ не видели (представитель ведомства, по данным «Ъ», был на совещании).

Как рассказал «Ъ» источник в отрасли, Минэнерго предлагает возместить часть сглаживания «Россетей» за счет превышения над плановой инфляцией предельного уровня роста тарифов в пяти регионах – Республике Марий Эл, Санкт-Петербурге, Ленобласти, Ивановской и Белгородской областях. В правительстве Марий Эл считают нецелесообразным рост тарифов, заявил «Ъ» министр промышленности республики Дмитрий Пугачев, так как сейчас тарифы на передачу электроэнергии в регионе «одни из самых высоких в России». Глава комитета по тарифам и ценовой политике Ленобласти Артур Кийски сообщил «Ъ», что считает наиболее оптимальным зафиксировать величину сглаживания и возврата до 2025 года (до 2017 года в области накопился объем сглаживания в 1,5 млрд руб., но «с 2018 года начался возврат»). Ленобласть готова поднимать тарифы не больше чем на 20% с 1 июля каждого года, но «если возвращать сглаживание до 2021 года, то цифры будут доходить до 100%», заметил чиновник. В комитете по тарифам Петербурга сообщили, что модель для «Ленэнерго» с RAB-тарифами до 2020 года сформирована и учитывает полный возврат накопленного сглаживания. Прогнозный рост конечных тарифов для группы «прочие потребители» не превысит 10%, заявили в комитете. В остальных регионах на запросы «Ъ» не ответили.

Руководитель проектов ассоциации «НП территориальных сетевых организаций» Валентин Андреев говорит, что в НП проект ФАС видели, и замечает, что опять меняются правила игры в RAB-тарифах, ущемляются интересы сетей, а предложения не обоснованы экономически. Директор «Сообщества потребителей энергии» Василий Киселев считает, что инициативы ФАС – это «первые шаги к наведению порядка с неоправданно избыточными инвестзатратами сетей».

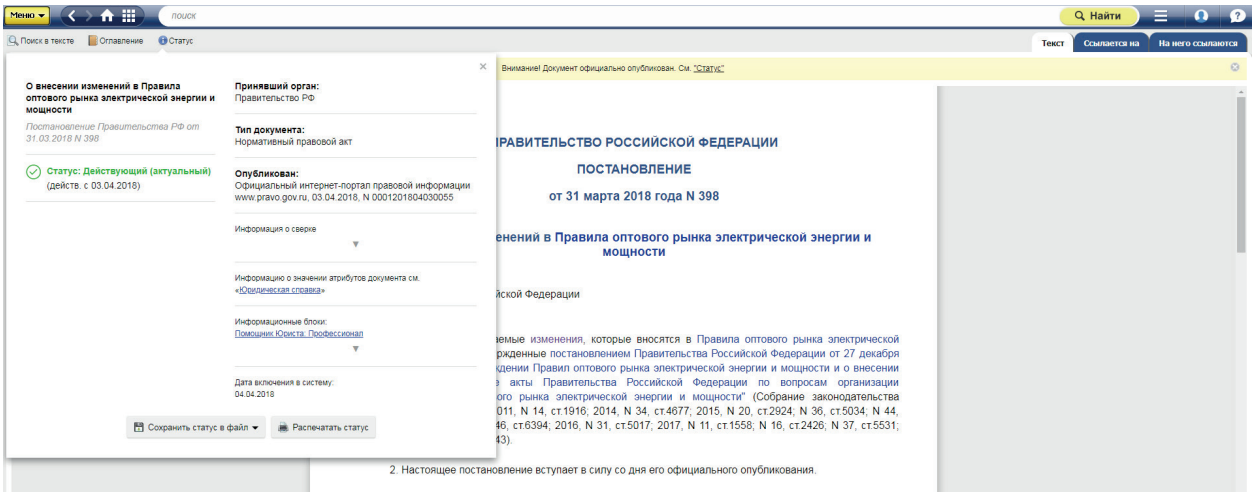
Источник: www.kommersant.ru

| Что произошло? | Почему и для кого это важно? | Как найти в системе? |
|---|---|---|

## Определены правила проведения конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству

| | | |
|---|---|---|
| Постановлением Правительства РФ от 31.03.2018 № 398 внесены изменения в Правила оптового рынка электрической энергии и мощности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 1172. | Определены правила проведения конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству (реконструкции, модернизации) генерирующих объектов, функционирующих на основе использования отходов производства и потребления в 2018 году.<br>Обратить внимание: генерирующие компании. | Своевременно информируем пользователей об изменениях в законодательстве через сервисы «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов».<br>**Конкуренты:** только новости. |

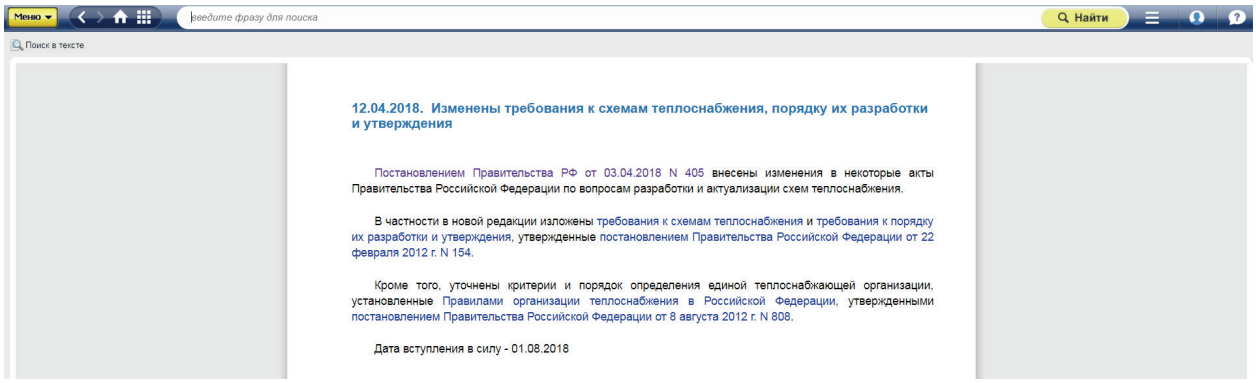
**Чем грозит:** Победа в конкурсном отборе позволит увеличить производство мощности по цене, определенной в особом порядке. Недополучение прибыли при строительстве генерирующих объектов на общих основаниях.




## Изменены требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения

| | | |
|---|---|---|
| Постановлением Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 внесены изменения в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам разработки и актуализации схем теплоснабжения. | 1. В новой редакции изложены требования к схемам теплоснабжения и требования к порядку их разработки и утверждения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.<br>2. Уточнены критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации, установленные Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808.<br>Обратить внимание: теплоснабжающие организации. | Своевременно информируем пользователей об изменениях в законодательстве через сервисы «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов». Предоставляем рекомендуемые образцы форматов проектов схем теплоснабжения.<br>**Конкуренты:** только новости по законодательству. |

**Чем грозит:**
1. Отказом в согласовании схемы теплоснабжения
2. Потерей статуса единой теплоснабжающей организации



## Минэкономразвития предлагает ввести плановую рентабельность для энергокомпаний

Для снижения сроков окупаемости энергоэффективных проектов предлагается ввести долгосрочное тарифное регулирование и плановую рентабельность для энергетических компаний, заявил на Красноярском экономическом форуме директор департамента государственного регулирования тарифов, инфраструктурных реформ и энергоэффективности Министерства экономического развития РФ Дмитрий Вахруков.

«У нас есть одна очень серьезная специфика: у нас дешевые энергоносители – относительно Европы, относительно всех остальных [стран]. При этом стоимость инвестиций в стране, стоимость денег выше, чем в европейских странах, а стоимость оборудования примерно такая же. Исходя из этого у нас сроки окупаемости [энергоэффективных проектов] кратно другие», — сказал Вахруков на конференции «Актуальные задачи реформы российского теплоснабжения в перспективе 2025 года».

По его словам, Минэкономразвития занимается проблемой повышения рентабельности таких проектов.

«Мы работаем над этим, в том числе над стабилизацией макроэкономической среды. И я бы отметил такой важный факт, что у нас уже на протяжении двух лет – этого не было никогда – прогноз социально-экономического развития в части индексации тарифов не меняется. У нас инфляция фактически ниже, но мы тарификацию сохраняем», – подчеркнул Вахруков.

Он отметил, что это необходимое условие для того, чтобы строить долгие инвестиционные планы, брать кредиты, понимая, какой будет тариф.

«К тому же низкая инфляция обеспечивает глобальное снижение ставок по кредитам», – считает глава департамента МЭР. Он уточнил, что при долгосрочном тарифном регулировании необходимо вводить норму рентабельности для бизнеса. «Сейчас у нас регулирование – надо ноль в ноль сработать. Это странно – риски колоссальные, а рентабельности плановой нет. Она должна быть, надо сохранять эффект от повышения эффективности бизнеса», – считает Вахруков.

Источник: www.energosovet.ru

## Минпромторг и Минэнерго России могут объединить

Министерство промышленности и торговли России может быть объединено с Министерством энергетики в рамках формирования нового правительства, которое произойдет после инаугурации Президента РФ 7 мая, рассказал RNS источник в правительстве и подтвердили два источника, знакомых с ситуацией. По их словам, регулирование электроэнергетики может быть выделено в отдельную структуру.

«Сейчас обсуждается объединение Минпромторга с Минэнерго. Для электроэнергетики хотят создать отдельную структуру», – рассказал RNS федеральный чиновник, знакомый с ходом обсуждения.

«Такие разговоры ведутся. Раньше уже были схожие практики. Поэтому история обсуждается», – подтвердил источник в одной из нефтяных компаний.

Другой федеральный чиновник подтвердил, что знает о такой инициативе, но отметил, что она может быть одним из вариантов структуры нового правительства. «Это может быть версией. Вообще сейчас могут быть любые варианты», – отметил он.

Представитель курирующего ТЭК вице-премьера Аркадия Дворковича от комментариев отказался, переадресовав вопрос в администрацию президента. Представители Минэнерго и Минпромторга отказались от комментариев.

В 2008 году указом Президента РФ Министерство промышленности и энергетики РФ (Минпромэнерго России) было упразднено, в результате чего были образованы Минпромторг и Минэнерго. В периметр вопросов, которые курировало министерство, входили: регулирование промышленного, оборонно-промышленного и топливно-энергетического комплексов, развитие авиационной отрасли, обеспечение единства измерений, освоение месторождений полезных ископаемых на основе соглашений о разделе продукции, развитие науки и техники в интересах обороны и безопасности государства.

Источник: www.rns.online

## Минэнерго России даны разъяснения по заполнению энергетического паспорта МКД

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Письмом Министерства энергетики Российской Федерации от 28.06.2017 № 04-0897 «Об определении класса энергетической эффективности для товаров и многоквартирных домов» (далее – письмо Минэнерго России от 28.06.2017 № 04-0897) даны разъяснения, касающиеся заполнения паспорта энергоэффективности многоквартирного дома (далее – МКД).

В частности, при заполнении в энергетическом паспорте МКД информации об объекте класс энергетической эффективности МКД следует указывать на основании заключения органа строительного надзора или органа государственного жилищного надзора (п. 3_1 Требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.01.2011 № 18 (далее – Требования к определению класса энергетической эффективности)).

Кроме того, энергетический паспорт должен содержать:

- информацию об удельном годовом расходе электрической энергии на общедомовые нужды;

- прямое указание в наименовании на то, что объект недвижимости является многоквартирным домом.

Разъяснения в письме Минэнерго России от 28.06.2017 № 04-0897 направлены на обеспечение соответствия сведений, отражаемых в энергетическом паспорте МКД, установленным нормам.

Сведения, содержащиеся в энергетическом паспорте МКД, должны соответствовать:

1. Требованиям к определению класса энергетической эффективности.
2. Требованиям к проведению энергетического обследования и его результатам, утвержденным приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 400.

Таким образом, в соответствии с разъяснениями, данными в письме Минэнерго России от 28.06.2017 № 04-0897, специалистам управляющих организаций следует проверить, соответствует ли содержание энергетических паспортов МКД, находящихся в их управлении, требованиям законодательства. В случае несоответствия им следует обратиться в организацию, составившую энергетический паспорт, с заявлением о внесении в него изменений.

Источник: www.cntd.ru

## Госдума приняла закон о единых требованиях к программам энергосбережения

Госдума 10 апреля приняла в третьем, окончательном чтении законопроект, наделяющий правительство правом вводить единые требования к программам энергосбережения и повышения энергоэффективности организаций с участием государства или муниципальных образований. Инициатором принятия закона выступило Правительство РФ.

Согласно действующим сегодня нормам правилами программ энергосбережения и их реализацией занимаются сами

организации с участием государства или муниципального образования. При этом определенных требований к программе сейчас не предусматривается.

«Отсутствие единого подхода к формированию программ, в том числе определению целевых показателей и их целевых уровней, препятствует возможности проведения анализа реализации программ со стороны государства, в частности, делает практически невозможной оценку показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отраслей экономики», – отмечается в пояснительной записке к документу.

Законопроект, разработанный Минэнерго, наделяет правительство правом устанавливать единые требования ко всем программам энергосбережения, которые будут приниматься организациями с государственным или муниципальным участием. Требования к программам будут формироваться по отраслевому признаку и согласно установленным правительством правилам.

Источник: www.energosovet.ru

# ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

## ФАС России в 2018 г. может представить эталонный принцип в теплоснабжении

Федеральная антимонопольная служба РФ рассчитывает уже в этом году представить эталонный принцип тарифного регулирования в теплоснабжении, сообщил замруководителя ФАС Виталий Королев.

«Эталонный принцип тарифного регулирования позволит существенным образом выравнять картинку в теплоснабжении. Сейчас тарифы могут различаться в десятки раз в разных субъектах РФ. Считаю, что в этом году мы уже представим результаты работы», – сказал он в своем выступлении на Красноярском экономическом форуме.

Суть принципа эталонного подхода заключается в определении среднего уровня операционных расходов внутри однородной группы организаций, осуществляющих регулируемый вид деятельности. Новый метод позволяет добиться прозрачного и ясного, в том числе для потребителя, порядка ценообразования.

Предполагается, что переход на новый принцип будет стимулировать организации к реальной экономии средств и повышению эффективности работы. В настоящее время принцип эталонов внедряется в сфере купли-продажи электроэнергии для гарантирующих поставщиков.

Источник: www.lawtek.ru

## Изменены требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения

Постановлением Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 внесены изменения в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам разработки и актуализации схем теплоснабжения.

В частности, в новой редакции изложены требования к схемам теплоснабжения и требования к порядку их разработки и утверждения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.

Кроме того, уточнены критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации, установленные Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808. Дата вступления в силу – 01.08.2018.

Источник: www.cntd.ru

## ВАО АЭС подготовила обзор мер по укреплению безопасности атомной энергетики

Прошло более семи лет с тех пор, как в марте 2011 года в Японии произошла авария на АЭС «Фукусима-Дайичи». Это событие послужило важным напоминанием всем в атомной

отрасли о том, что безопасность является основным приоритетом. В связи с этим Всемирная ассоциация операторов АЭС (ВАО АЭС) подготовила обзор мер, предпринятых за прошедший период по укреплению безопасности атомной энергетики.

«После аварии на АЭС "Фукусима" ядерная промышленность проявила твердую решимость выявлять и решать проблемы безопасности, выявленные в результате аварии. ВАО АЭС, объединяющая более чем 130 организаций-членов, управляющих более чем 460 энергетических атомных блоков по всему миру – тесно сотрудничала со своими членами в определении и реализации мер, направленных на повышение уровня безопасности», – говорится в докладе.

Уже в апреле 2011 года ВАО АЭС создало «пост-фукусимскую комиссию» (PFC), которой было поручено выработать меры по предотвращению подобных аварийных ситуаций в дальнейшем. В итоге PFC определила 12 проектов. Все они были успешно реализованы и в настоящее время являются основной частью деятельности ВАО АЭС.

1. **Аварийная готовность.**
   Одним из наиболее важных первых уроков, «Фукусимы» было увеличение помощи, которую ассоциация оказывает своим членам после аварии, и уделение большего внимания смягчению последствий возможной аварии. Регулярные визиты в рамках программы коллегиального обзора теперь включают детальную оценку механизмов аварийной готовности АЭС и головной ядерной эксплуатирующей организации.

2. **План экстренной поддержки.**
   ВАО АЭС разработали план экстренной поддержки в чрезвычайных ситуациях, который обеспечивает обмен знаниями и опытом между операторами. Это помогает членам запрашивать знания и технический опыт у других членов и обеспечивает передачу точной информации о чрезвычайной ситуации в рамках членов. План объединяет действия ВАО АЭС с действиями других отраслевых организаций, таких как Международное Агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и Всемирная ядерная Ассоциация. В случае чрезвычайной ситуации план будет приведен в действие, и между оператором пострадавшей АЭС, с одной стороны, и другими операторами АЭС, с другой стороны, будет организован обмен информацией.

3. **Управление тяжелыми авариями.**
   Данный проект направлен на смягчение последствий тяжелой аварии в случае, если таковая произошла. Управление тяжелыми авариями фокусируется на управлении действиями на месте, а также на контактах с выездными организациями, чтобы смягчить последствия тяжелой аварии. Проект предусматривает наличие на предприятиях соответствующих ресурсов, объектов, оборудования и документации, а также эффективное управление тяжелыми авариями квалифицированным персоналом. ВАО АЭС опубликовала руководство для операторов АЭС, касающееся периодической проверки аварийной готовности.

4. **Раннее уведомление о событии.**
   Когда на АЭС происходит нештатная ситуация, ВАО АЭС собирает информацию и делится кратким отчетом о «раннем уведомлении» с руководителями компаний-членов. Отчет содержит фактическую информацию о событии, его причинах, последствиях и уровне опасности события. Эта информация имеет важное значение также для общественного мнения.

5. **Безопасность ОЯТ.**
   События в «Фукусиме» показали, что одним из наиболее чувствительных к авариям объектов являются пристанционное хранилище ОЯТ (как бассейны выдержки, так и пункты «сухого» хранения). В связи с этим ВАО АЭС выработало рекомендации по постоянному надзору за контролем над охлаждением бассейна отработавшего топлива в случае нештатной ситуации и по контролю над запасами охлаждающей жидкости. В настоящее время эти рекомендации также официально включены в регулярный экспертный обзор.

6. **Основы безопасности проектирования.**
   ВАО АЭС включила в свой план экспертных оценок АЭС также оценки конструктивных особенностей реакторов, необходимых для обеспечения их безопасности. Следует отметить, что ВАО АЭС не дает рекомендаций по изменению проектов реакторов, а использует эту информацию для проведения обзоров и анализов. Экспертные оценки, основанные на проектной информации, теперь позволяют ВАО АЭС определять области для совершенствования в контексте конструктивных особенностей станции.

7. **Частота экспертных оценок АЭС.**
   Экспертные оценки являются основной формой помощи ВАО АЭС входящим в ее состав операторам. Они помогают операторам АЭС сравнивать их деятельность с установленными стандартами безопасности. После событий в Японии было рекомендовано чаще проводить экспертные оценки – теперь они проводятся раз в 4 года.

8. **Эквивалентность экспертной оценки.**
   Помимо экспертных оценок безопасности АЭС, проводимых ВАО АЭС, такие оценки проводятся также такой организацией, как Институт эксплуатации АЭС (INPO – аббревиатура от фразы Institute of Nuclear Power Operations), проверяющий работу атомных станций по критериям, аналогичным ВАО АЭС, что увеличивает возможности объективной оценки безопасности станций.

9. **Корпоративные партнерские проверки.**
   Корпоративные партнерские проверки аналогичны упоминаемым выше экспертным оценкам АЭС, но в них внимание акцентируется именно на деятельности компании – оператора АЭС, в первую очередь на анализе качества управления станцией. Эти проверки должны проводиться один раз в шесть лет. К настоящему времени у каждого из операторов АЭС имеется как минимум один обзор по итогам корпоративной партнерской проверки, который служит ориентиром для будущих улучшений.

10. **Численная оценка состояния станции.**
    По итогам экспертных обзоров ВАО АЭС присваивает атомным станциям численную оценку, которая отражает ее общее состояние безопасности по отношению к остальным объектам атомной индустрии в мире и указывает ориентир для дальнейших улучшений. Шкала предусматривает оценки от 1 до 5, с 1 является самым высоким стандартом и 5 самым низким.

**11. Открытость и прозрачность.**
Еще одним направлением усовершенствования после событий в «Фукусиме» стал курс на улучшение внешней открытости и внутренней прозрачности ВАО АЭС. Принцип внешней открытости заключается в позиционировании ВАО АЭС как авторитетной организации, которая представляет операторов АЭС в их работах по обеспечению ядерной безопасности. Принцип внутренней прозрачности означает организацию более активного обмена информацией и передовым опытом между операторами. Работа в этих направлениях включает в себя разработку информационной кампании в социальных сетях, корпоративные видеоролики, инфографику, ведение специального сайта.

**12. Внутренняя оценка ВАО АЭС.**
Одним из направлений постфукусимского плана стало также усовершенствование работы самой ВАО АЭС (центрального офиса и четырех центров – Московского, Атлантского, Парижского и Токийского). Внутренние оценки деятельности ВАО АЭС проводятся каждые четыре года и по их итогам принимается план улучшений с оценкой его выполнения через два года.

«Эти 12 проектов были успешно реализованы ВАО АЭС и ее членами по всему миру. Наши члены совместно осуществили около 6000 мероприятий по повышению безопасности во всем мире. В результате ядерная безопасность в мире в целом значительно улучшилась. Тем не менее ядерная индустрия должна избегать состояния самоуспокоенности. ВАО АЭС продолжит анализ тенденций развития отрасли и постоянный контроль за обеспечением безопасности. Мы продолжаем публиковать данные о работе операторов атомных станций и отчеты о наиболее важных отраслевых событиях», – говорится в докладе ВАО АЭС.

Источник: www.atomic-energy.ru

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

## Роснано предложило зеленые концессии для солнечной и ветровой энергетики

Для развития зеленой энергетики в изолированных зонах «Хевел» и «Роснано» предлагают использовать механизм концессий с властями регионов. Ключевая идея инвесторов – обязать регионы прописывать в концессионных соглашениях долгосрочные инвесттарифы на срок окупаемости зеленых энергопроектов, гарантию местных властей по уровню платежей, а также разрешить передавать зеленую генерацию по банковским кредитам. Юристы замечают, что в целом базис законодательства для концессий уже есть и внести нужные изменения при лоббизме «Роснано» должно быть несложно.

Инвесторы в зеленую энергетику предлагают развивать этот сектор в изолированных энергосистемах через концессии, следует из презентации «Роснано» (намерено развивать ветрогенерацию), представленной на круглом столе в Госдуме 4 апреля.

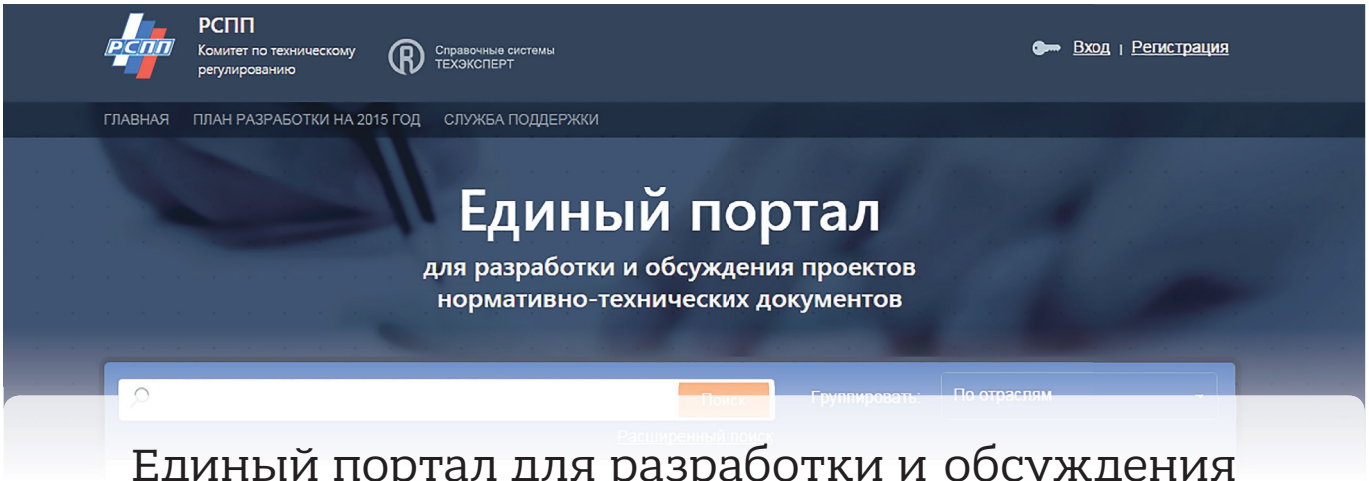
По решению правительственной комиссии по электроэнергетике сейчас ведомства и участники рынка обсуждают способы поддержки возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на Дальнем Востоке. В аппарате вице-премьера Аркадия Дворковича сообщили, что работа еще ведется, проекты нормативных актов должны быть внесены в середине мая. Напомним, что субсидии для ВИЭ действуют в единой энергосистеме РФ: их окупаемость обеспечивает закупка выработки сетями либо по спецтарифу, либо через договоры на поставку мощности на оптовом энергорынке также с повышенными платежами.

Суть схемы в том, что инвестор замещает неэффективную дизельную генерацию ВИЭ или комбинирует дизель с ВИЭ, это снижает расходы на завозное топливо, но до возврата инвестиций тариф субсидируется из бюджета региона. В такую концессию также могут передавать электросети (в «Россетях» интерес к этому не комментируют). Концедентом в схеме выступает регион, получающий экономию за счет снижения субсидий после модернизации генерации. Инвесторам нужна гарантия возврата вложений: как следует из презентации «Роснано», надо обязать региональные энергетические комиссии (РЭК; регуляторы тарифов) устанавливать необходимый уровень тарифа с индексацией на срок окупаемости проекта. Концедент также должен гарантировать получение инвестором платежей (например, покрывать возможные неплатежи потребителей. – «Ъ»), а концессионеру нужно право отдать модернизируемый объект в залог банку по кредиту.

Гендиректор «Хевел» (СП «Реновы» Виктора Вексельберга и «Роснано», инвестирует в солнечную генерацию) Игорь Шахрай пояснил «Ъ», что закон сейчас позволяет модернизировать неэффективные мощности на изолированных территориях за счет энергосервисного договора, который может заключаться в рамках ГЧП. «Но высок риск того, что оператор или концессионер не сможет защитить тариф при регулировании, что повлечет урезание субсидий и невозможность выплат по контракту в полном объеме», – говорит он. «Хевел» предлагает фиксировать долгосрочные тарифы для инвестора на весь период окупаемости – 8-12 лет, заложив в них минимальную доходность. Это связано также с особенностями регулирования – сегодня в РЭК предоставляются документы, подтверждающие лишь затраты на проекты, в них не заложена рентабельность. По тем объектам, модернизация которых окупается дольше 12 лет, предлагаются дополнительные льготы по налогам на имущество и прибыль. До 90% себестоимости выработки в изолированных зонах формируется дорогим топливом, и «Хевел» предлагает фиксировать квоты на использование ВИЭ при модернизации: солнечно-дизельная установка с аккумуляторами позволяет экономить около 50% дизтоплива. В «Новавинде» (входит в «Росатом», развивает ветрогенерацию) поддерживают адаптацию законодательства к развитию ВИЭ в изолированных зонах и готовы участвовать в работе. В «РусГидро» от комментариев отказались. В Минэнерго «рассматривают предложения».

Партнер юркомпании «Стрим» Фарид Бабаев в целом положительно оценивает предложения «Роснано», замечая, что «законодательство содержит базис для того, чтобы такого рода проекты проводить, но могут потребоваться дополнения, поскольку принципы концессионного соглашения уже предусмотрены». По словам юриста, есть нормы, позволяющие создавать особые экономические зоны, и он не видит сложности, чтобы при необходимости внести дополнения в законы. «Роснано», представляющее интересы государства, как раз и может инициировать такие изменения, считает господин Бабаев. «Если есть потенциальные инвесторы и инвестпрограмма на ближайшие годы, думаю, проект вполне жизнеспособен», – заключает он.

Источник: www.kommersant.ru




# 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.

## НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

### Расширены полномочия Минэнерго России

Постановлением Правительства РФ от 12.04.2018 № 443 установлено, что Минэнерго России уполномочено принимать решение об изъятии земельных участков для государственных нужд, необходимых для обеспечения эксплуатации линейных объектов, а также утверждает схему расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории в целях его или их образования для последующего изъятия. Дата вступления в силу – 24.04.2018.

### Утверждены Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии

Приказом Ростехнадзора от 19.03.2018 № 113 утверждены Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии» (НП-046-18).

Правилами установлены требования к конструированию, изготовлению, монтажу, наладке, ремонту, реконструкции (модернизации) и эксплуатации специально сконструированных для применения в области использования атомной энергии паровых и водогрейных котлов, автономных пароперегревателей и экономайзеров, используемых при эксплуатации объектов использования атомной энергии.

Правила распространяются на:

- паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры с рабочим избыточным давлением более 0,07 МПа без учета гидростатического давления;
- водогрейные котлы и автономные экономайзеры с температурой воды выше 115°С;
- энерготехнологические паровые и водогрейные котлы;
- котлы-утилизаторы (паровые и водогрейные);
- трубопроводы пара и горячей воды в пределах котла.

При этом требования Правил не распространяются на:

- котлы, автономные пароперегреватели и экономайзеры, устанавливаемые на морских и речных судах и других плавучих средствах (кроме драг) и объектах подводного применения;
- котлы передвижных и транспортабельных установок и энергопоездов;
- отопительные котлы вагонов железнодорожного состава и другие котлы передвижных котельных установок;
- котлы с электрическим обогревом;
- котлы с объемом парового и водяного пространства 0,001 м (1 л) и менее, у которых произведение рабочего давления в МПа на объем в м (л) составляет не более 0,002 (20);
- пароперегреватели трубчатых печей организаций нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- содорегенерационные котлы;
- котлы, работающие с высокотемпературными органическими теплоносителями;
- котлы и их элементы, предназначенные для применения на опасных производственных объектах, на которые распространяются требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116. Дата вступления в силу – 23.04.2018.

### Утвержден новый межгосударственный стандарт для специалистов в области энергетики

ГОСТ 4790-2017 «Топливо твердое. Определение и представление показателей фракционного анализа. Общие требования к аппаратуре и методике» утвержден приказом Росстандарта от 6 апреля 2018 года № 180-ст.

Стандарт устанавливает общие требования к аппаратуре и методике фракционного анализа твердого топлива и продуктов его обогащения. Сущность метода заключается в расслоении исследуемого топлива на фракции (по плотности) для определения его фракционного состава.

ГОСТ 4790-2017 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2019 года.

### Утвержден национальный стандарт, устанавливающий единую форму паспорта воздушных линий электропередачи

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) приказом от 20 марта 2018 года № 141-ст утвердило национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58087-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электрические сети. Паспорт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше».

Стандарт разработан АО «Техническая инспекция ЕЭС» (дочерняя компания АО «СО ЕЭС») по Программе национальной стандартизации в рамках деятельности технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика».

Стандарт ГОСТ Р 58087-2018 устанавливает форму и содержание паспорта воздушных линий (ВЛ) электропередачи, который позволяет документировать параметры технического состояния ВЛ электропередачи и ее основных элементов, а также требования к составлению, ведению и хранению паспорта ВЛ электропередачи.

Документ предназначен для применения в организациях, владеющих или эксплуатирующих ВЛ электропередачи напряжением 35 кВ и выше, в том числе воздушные участки кабельно-воздушных линий электропередачи.

ГОСТ Р 58087-2018 вводится в действие с 1 декабря 2018 года.

## НОВОЕ В СИСТЕМЕ

### Сервис Обзор изменений в законодательстве

В мае представлен обзор изменений в следующих законодательных актах:

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ;

2. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»;

3. Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 № 1314 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Для просмотра изменений в вышеуказанных документах воспользуйтесь сервисом «Обзор изменений».

## Новые нормативно-технические документы

В ИСС «Техэксперт» включены следующие нормативно-технические документы:

1. Свод правил:
   - СП 334.1325800.2017 Квартирные тепловые пункты в многоквартирных жилых домах. Правила проектирования;

2. Рекомендации по метрологии:
   - МИ 2999-2018 Государственная система обеспечения единства измерений. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Рекомендации по составлению описания типа;
   - МИ 3000-2018 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Методика поверки.

3. Стандарты НОСТРОЙ:
   - СТО НОСТРОЙ 2.1.198-2016 Объекты использования атомной энергии. Геодезический мониторинг зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации;
   - СТО НОСТРОЙ 2.23.218-2017 Объекты использования атомной энергии. Сварка баков и резервуаров АЭС. Правила и контроль выполнения работ;
   - СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013 Объекты использования атомной энергии. Электромонтажные работы. Документация подготовки производства, входного контроля, оперативного управления и контроля качества электромонтажных работ, исполнительная документация;
   - СТО НОСТРОЙ 2.23.196-2016 Объекты использования атомной энергии. Проект производства работ на монтаж электротехнического оборудования и кабельных электрических линий. Требования к разработке;
   - СТО НОСТРОЙ 2.23.197-2016 Объекты использования атомной энергии. Организация и выполнение электромонтажных работ. Проведение входного контроля изделий и конструкций;
   - СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.145-2014 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Автоматизированные системы управления отопительными котельными мощностью до 150 МВт, работающими на газообразном и/или жидком топливе. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ;

4. Рекомендации Союза строительных компаний Урала и Сибири (ССК УрСиб):
   - Р-ССК-06-2016 Рекомендации по заполнению актов освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

## Новая авторская статья об особенностях подведомственности дел об административных правонарушениях в рамках осуществления надзора в области промышленной безопасности, безопасности ГТС, горного надзора

В «Техэксперт: Промышленная безопасность» включена новая авторская статья эксперта в области промышленной безопасности Тихомировой Ларисы Александровны (к.ю.н., доцент, профессор кафедры гражданского права Казанского филиала ОУП ВО «АТиСО»), в которой рассмотрены составы административных правонарушений, по которым должностные лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности, федеральный государственный надзор в области безопасности ГТС, государственный горный надзор, уполномочены составлять протоколы и рассматривать дела.

## Новые поступления периодических изданий

В раздел «Библиотека по энергетике» включен новый номер журнала «Новости электротехники», № 1 (109) за 2018 год.

## Картотека Технических условий

В этом месяце в систему включен новый поисковый сервис — «Картотека технических условий (ТУ)». В Картотеку включается подробная информация о ТУ: название, номер, код КГС, ОКС, данные о разработчике. Картотека ТУ является частью «Картотеки НТИ», но с расширенной возможностью поиска по ТУ. Сервис доступен через поисковое меню и на главной страницы системы в блоке «Картотеки и указатели».

Используйте по максимуму поисковые возможности системы!

# Основы правового регулирования ТЭК

Добавлено 111 нормативно-правовых актов.
Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики».
Приказ Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013.

Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений.
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2017 № 1550/пр.

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.
Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 147.

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 143.

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии».
Приказ Ростехнадзора от 02.03.2018 № 94.
ФНП в области использования атомной энергии от 02.03.2018 № НП-045-18.

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии».
Приказ Ростехнадзора от 02.03.2018 № 93.
ФНП в области использования атомной энергии от 02.03.2018 № НП-044-18.

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии».
Приказ Ростехнадзора от 19.03.2018 № 113.
ФНП в области использования атомной энергии от 19.03.2018 № НП-046-18.

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.
Приказ Минобрнауки России от 23.03.2018 № 205.

О введении в действие типовых инструкций по обеспечению радиационной безопасности.
Приказ Минэнерго России от 10.02.1997 № 44.

О внесении изменений в Жилищный кодекс РФ.
Федеральный закон от 03.04.2018 № 59-ФЗ.

Об определении перечня субъектов Российской Федерации, в которых предусматривается строительство (реконструкции, модернизации) генерирующих объектов, функционирующих на основе использования отходов производства и потребления.
Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2018 № 567-р.

О внесении изменений в Правила оптового рынка электрической энергии и мощности.
Постановление Правительства РФ от 31.03.2018 № 398.

О корректировке приложения № 1 к Основным направлениям государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024 года, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 г. № 1-р.
Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2018 № 568-р.

Об определении класса энергетической эффективности для товаров и многоквартирных домов.
Письмо Минэнерго России от 28.06.2017 № 04-0897.

О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.
Постановление Правительства РФ от 31.03.2018 № 390.

Об установлении ставок ввозных таможенных пошлин Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза в отношении отдельных видов газовых турбин мощностью более 5000 кВт, но не более 50000 кВт.
Решение Коллегии ЕЭК от 03.04.2018 № 44.

О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.
Постановление Правительства РФ от 03.04.2018 № 405.

План мероприятий («дорожная карта») «Энерджинет» Национальной технологической инициативы.
Документ без вида от 28.09.2016.

О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.
Постановление Правительства РФ от 12.04.2018 № 448.

О внесении изменения в пункт 3 постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 г. № 240.
Постановление Правительства РФ от 12.04.2018 № 441.

Информация о рассмотрении территориальными органами ФАС России жалоб в отношении уполномоченных органов и сетевых организаций.
Письмо ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 13.02.2018 № РП/9241/18.

Разъяснения по порядку контроля за соблюдением Стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии (мощности).
Разъяснение ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 17.04.2018.

О внесении изменений в подпункт «б» пункта 16 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям.

*Постановление Правительства РФ от 18.04.2018 № 463.*

О внесении изменения в Правила предоставления субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

*Постановление Правительства РФ от 18.04.2018 № 464.*

Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

*Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 10.06.2011 № 223.*

## Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

Добавлено 217 нормативно-технических документов.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

СТО СРО-П 60542948 00037-2015 Объекты использования атомной энергии. Проект производства работ (ППР) на монтаж электротехнического оборудования и кабельных электрических линий.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2015 № 60542948 00037-2015.*

СТО СРО-П 60542948 00046-2016 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ по демонтажу оборудования при выводе блоков АС из эксплуатации.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2016 № 60542948 00046-2016.*

МИ 3000-2018 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Методика поверки.

*Рекомендации по метрологии от 28.02.2018 № 3000-2018.*

Р-ССК-06-2016 Рекомендации по заполнению актов освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

*Рекомендации (Р) от 20.10.2016 № 06-2016.*

СТО НОСТРОЙ 2.23.218-2017 Объекты использования атомной энергии. Сварка баков и резервуаров АЭС. Правила и контроль выполнения работ.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 13.07.2017 № 2.23.218-2017.*

СТО 95 138-2013 Контроль качества электромонтажных работ при строительстве объектов использования атомной энергии.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 14.02.2013 № 95 138-2013.*

СТО 95 140-2013 Требования к организации и выполнению электромонтажных работ на ОИАЭ. Монтаж кабельных электрических линий.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 14.02.2013 № 95 140-2013.*

СТО СРО-С 60542960 00030-2014 Объекты использования атомной энергии. Требования к противопожарной защите кабельных трасс и кабельных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации АЭС.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00030-2014.*

СТО СРО-С 60542960 00031-2014 Объекты использования атомной энергии. Общие требования к технологическим регламентам на ремонт оборудования при среднем и капитальном ремонтах блоков АЭС с реактором ВВЭР-1000.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00031-2014.*

СТО СРО-С 60542960 00070-2017 Объекты использования атомной энергии. Требования к организации и выполнению работ по укрупнительной сборке и монтажу строительных конструкций АЭС. Общие положения.

*Стандарт организации (СТО, СО) от 10.02.2017 № 60542960 00070-2017.*

ГОСТ IEC 61557-10-2015 Электрическая безопасность в низковольтных распределительных системах до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Оборудование для испытания, измерения или контроля защитных устройств. Часть 10. Комплексное измерительное оборудование для испытания, измерения или мониторинга защитных устройств.

*ГОСТ от 29.05.2017 № IEC 61557-10-2015.*

ГОСТ 6570-75 (СТ СЭВ 1108-78) Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия (с Изменениями № 1, 2).

*ГОСТ от 27.02.1975 № 6570-75.*

ГОСТ 8709-82 Щитки осветительные для промышленных и общественных зданий. Общие технические условия (с Изменениями № 1, 2).

*ГОСТ от 06.05.1982 № 8709-82.*

ГОСТ 24460-80 Микросхемы интегральные цифровых устройств. Основные параметры.

*ГОСТ от 11.12.1980 № 24460-80.*

МИ 1906-88 ГСИ. Весы непрерывного действия конвейерные для взвешивания твердого топлива на тепловых электростанциях. Методика поверки.

*Рекомендации по метрологии от 05.09.1988 № 1906-88.*

МИ 2159-91 Рекомендация. ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25 А. Методика поверки.

*Рекомендации по метрологии от 29.03.1990 № 2159-91.*

МИ 1202-86 Методические указания. ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки.

*Рекомендации по метрологии от 14.03.1986 № 1202-86.*

ВСН 381-85/ММСС СССР Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства.

*ВСН от 02.08.1985 № 381-85.*

МИ 2337-95 Рекомендация. ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные со встроенными устройствами формирования импульсов. Методика поверки.

*Рекомендации по метрологии от 01.01.1995 № 2337-95.*

- МИ 2536-99 Рекомендация. ГСИ. Показатели качества электрической энергии на объектах учета. Общие требования к методикам выполнения измерений.
  Рекомендации по метрологии от 30.12.1998 N 2536-99.

- МИ 114-77 Методика поверки приборов сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения.
  Рекомендации по метрологии от 17.12.1975 № 114-77.

- МИ 136-77 ГСИ. Методика поверки килоамперметров постоянного тока.
  Рекомендации по метрологии от 29.06.1977 № 136-77.

- ОСТ 4Г 0.033.200 Припои и флюсы для пайки, припойные пасты. Марки, состав, свойства и область применения. Редакция 1-78 (с Изменениями 1-23).
  ОСТ (Отраслевой стандарт) от 01.01.1980 № 4Г 0.033.200.

- СТО НОСТРОЙ 2.15.8-2011 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем локального управления. Монтаж, испытания и наладка. Требования, правила и методы контроля
  Стандарт организации (СТО, СО) от 05.12.2011 № 2.15.8-2011

- ГОСТ Р 57934-2017 (ИСО 50004:2014) Системы энергетического менеджмента. Руководство по внедрению, поддержке и улучшению системы энергетического менеджмента.
  ГОСТ Р от 08.11.2017 № 57934-2017.
- ГОСТ Р МЭК 61191-2-2017 Печатные узлы. Часть 2. Поверхностный монтаж. Технические требования.
  ГОСТ Р от 08.11.2017 № МЭК 61191-2-2017.

- ГОСТ Р 58084-2018 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Определение общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Испытания. Общие требования.
  ГОСТ Р от 06.03.2018 № 58084-2018.

- ГОСТ Р 58085-2018 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем. Нормы и требования.
  ГОСТ Р от 13.03.2018 № 58085-2018.

- ГОСТ Р 58057-2018 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Планирование развития энергосистем. Общие требования.
  ГОСТ Р от 13.03.2018 № 58057-2018.

## Образцы и формы документов в области электроэнергетики

Добавлено 16 документов:

- Перспективный план ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Перспективный план контроля технического состояния и ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Годовой график ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Годовой график контроля технического состояния и ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Перспективный (годовой) план подготовки к ремонту (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость планируемых работ по ремонту установок и оборудования (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния котельной установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния паротурбинной установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния котла-утилизатора (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния газовой турбины (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния турбогенератора (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния синхронного компенсатора (шунтирующего реактора) (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния трансформатора (автотрансформатора) (шунтирующего реактора) (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния выключателя напряжением 110 кВ и выше (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость параметров технического состояния золоулавливающей установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

- Ведомость дополнительных работ по ремонту (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
  Период применения: с 27.09.2018.

# Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

Добавлено 158 документов.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- Р-ССК-06-2016 Рекомендации по заполнению актов освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
  *Рекомендации (Р) от 20.10.2016 № 06-2016.*

- СП 334.1325800.2017 Квартирные тепловые пункты в многоквартирных жилых домах. Правила проектирования.
  *СП (Свод правил) от 29.08.2017 № 334.1325800.2017.*

- СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.145-2014 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Автоматизированные системы управления отопительными котельными мощностью до 150 МВт, работающими на газообразном и/или жидком топливе. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 14.04.2014 № 2.15.145-2014.*

- СТО НОСТРОЙ 2.23.218-2017 Объекты использования атомной энергии. Сварка баков и резервуаров АЭС. Правила и контроль выполнения работ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 13.07.2017 № 2.23.218-2017.*

- СТО 95 139-2015 Требования к помещениям, сдаваемым под монтаж тепломеханического оборудования и трубопроводов на ОИАЭ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2015 № 95 139-2015.*

- СТО СРО-С 60542960 00015-2014 Объекты использования атомной энергии. Оборудование тепломеханическое и трубопроводы. Организация и проведение входного контроля.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00015-2014.*

- СТО СРО-С 60542960 00016-2014 Объекты использования атомной энергии. Монтаж технологических трубопроводов на АЭС. Основные требования.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00016-2014.*

- МРТУ 14-4-21-67 Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов.
  *ТУ от 18.04.1967 № 14-4-21-67.*

- СТО СРО-С 60542960 00020-2014 Объекты использования атомной энергии. Монтаж тепломеханического оборудования на АЭС. Общие технические требования.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00020-2014.*

- СТО СРО-С 60542960 00021-2014 Объекты использования атомной энергии. Организация монтажа тепломеханического оборудования на АЭС. Основные положения.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00021-2014.*

- СТО СРО-С 60542960 00034-2014 Объекты использования атомной энергии. Технология монтажа трубопроводов и оборудования АЭС. Часть 1. Монтаж, сварка, термообработка и контроль трубопроводов и оборудования главного циркуляционного контура АЭС. Общие требования.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00034-2014.*

- СТО СРО-С 60542960 00039-2014 Объекты использования атомной энергии. Типовой проект производства работ на монтаж тепломеханического оборудования и трубопроводов на АЭС.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2014 № 60542960 00039-2014.*

- СТО СРО-С 60542960 00044-2015 Объекты использования атомной энергии. Контроль качества тепломонтажных работ при строительстве ОИАЭ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2015 № 60542960 00044-2015.*

- СТО СРО-С 60542960 00052-2015 Объекты использования атомной энергии. Оформление исполнительной документации при монтаже тепломеханического оборудования и трубопроводов на ОИАЭ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2015 № 60542960 00052-2015.*

- СТО СРО-С 60542960 00061-2016 Объекты использования атомной энергии. Сварка баков и резервуаров. Правила и контроль выполнения работ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2016 № 60542960 00061-2016.*

- СТО СРО-С 60542960 00062-2016 Объекты использования атомной энергии. Сварка трубопроводов при монтаже атомных энергетических установок. Требования к выполнению и контролю выполненных работ.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2016 № 60542960 00062-2016.*

- СТО СРО-С 60542960 00065-2016 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ по демонтажу оборудования при выводе блоков АС из эксплуатации.
  *Стандарт организации (СТО, СО) от 12.02.2016 № 60542960 00065-2016.*

- МИ 1906-88 ГСИ. Весы непрерывного действия конвейерные для взвешивания твердого топлива на тепловых электростанциях. Методика поверки.
  *Рекомендации по метрологии от 05.09.1988 № 1906-88.*

- МИ 2553-99 ГСИ. Энергия тепловая и теплоноситель в системах теплоснабжения. Методика оценивания погрешности измерений. Основные положения. Рекомендация.
  *Рекомендации по метрологии от 01.01.1999 № 2553-99.*

- МИ 2573-2000 ГСИ. Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Методика поверки. Общие положения.
  *Рекомендации по метрологии от 27.12.1999 № 2573-2000.*

- МИ 2594-2000 Рекомендация. ГСИ. Теплосчетчики и счетчики количества теплоносителя. Методика установления и подтверждения межповерочных интервалов.
  *Рекомендации по метрологии от 01.05.2000 № 2594-2000.*

МИ 2234-94 ГСИ. Требования к проведению испытаний с целью утверждения (подтверждения) типа систем учета тепловой энергии и теплоносителей с цифровыми вычислителями.
*Рекомендации по метрологии от 01.01.1994 № 2234-94.*

СТО НОСТРОЙ 2.31.5-2011 Промышленные печи и тепловые агрегаты. Строительство, реконструкция, ремонт. Выполнение, контроль выполнения и сдача работ.
*Стандарт организации (СТО, СО) от 14.10.2011 № 2.31.5-2011.*

СТО 95 108-2013 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры.
*Стандарт организации (СТО, СО) от 14.02.2013 № 95 108-2013.*

СТО 95 112-2013 Детали и элементы трубопроводов пара и горячей воды и технологических трубопроводов атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/кв. см). Технические условия.
*Стандарт организации (СТО, СО) от 14.02.2013 № 95 112-2013.*

ГОСТ Р 55682.6-2017 (EN 12952-6:2011) Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 6. Контроль и испытания в процессе изготовления, документация и маркировка деталей котла, работающих под давлением.
*ГОСТ Р от 09.11.2017 № 55682.6-2017.*

ГОСТ Р 50.05.02-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий.
*ГОСТ Р от 27.02.2018 № 50.05.02-2018.*

ГОСТ Р 50.04.07-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания систем неразрушающего контроля.
*ГОСТ Р от 06.03.2018 № 50.04.07-2018.*

## Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

Добавлено 16 документов:

Перспективный план ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Перспективный план контроля технического состояния и ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Годовой график ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Годовой график контроля технического состояния и ремонта основного оборудования электростанций (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Перспективный (годовой) план подготовки к ремонту (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость планируемых работ по ремонту установок и оборудования (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния котельной установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния паротурбинной установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния котла-утилизатора (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния газовой турбины (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния турбогенератора (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния синхронного компенсатора (шунтирующего реактора) (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния трансформатора (автотрансформатора) (шунтирующего реактора) (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния выключателя напряжением 110 кВ и выше (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость параметров технического состояния золоулавливающей установки (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

Ведомость дополнительных работ по ремонту (рекомендуемый образец) (применяется с 27 сентября 2018 г.).
*Период применения: с 27.09.2018.*

# 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.**

## Читайте в майском номере:

### В строительной отрасли начинается эра информационного моделирования

BIM-технологии в строительстве – уже не просто перспектива будущего. По мнению экспертов семинара «Информационное моделирование. Цифровая среда как основа взаимодействия», BIM становится в России реальностью. Организаторами мероприятия выступили ФАУ «ФЦС» совместно с Комитетом РСПП по техническому регулированию.
Подача проектно-сметной документации на экспертизу в электронном виде. Что нужно знать
Внедрение BIM-технологий – лишь одно из направлений цифровизации строительной отрасли. Важным шагом на пути упрощения проведения многих процедур стал переход к подаче документов на экспертизу в электронном виде.

### Международное сотрудничество: продуктивный диалог экспертов

13 марта в Российско-Германской внешнеторговой палате состоялось второе заседание Диалога экспертов по техническому регулированию в ЕАЭС. В нем приняли участие 67 ведущих экспертов из России, Евразийского экономического союза и Германии.

### Стандарты информационных технологий: определение приоритетов

О проблемах и перспективах развития российской стандартизации в направлении информационных технологий рассказывает Сергей Анатольевич Головин – председатель ТК-МТК 22 «Информационные технологии», председатель Межотраслевого совета по информационным технологиям при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель правления АНО «IT-стандарт», заведующий кафедрой «Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий» Московского технологического университета.

### Модернизация и развитие

В традиционном обзоре новостей реформы мы продолжим разговор о реализации программы по цифровизации российской экономики, переходе к новым, усовершенствованным технологиям и актуализации нормативно-технической базы в различных отраслях промышленности.

### Зеленые зоны и «умные города»

В Красноярске принят план реконструкции центральной улицы города. Архитекторы, строители, проектировщики, дизайнеры совместными усилиями постараются создать такую обстановку на проспекте Мира, чтобы жители города с удовольствием выходили туда гулять, больше дышали свежим воздухом и общались и меньше пользовались автомобильным транспортом. Подробно об этом плане и других инициативах – наш традиционный обзор.

## ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЖУРНАЛА ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ:

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