



обозреватель
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ**

№ 3 март '19

специальное издание
для пользователей
систем «Техэксперт»

Актуальная тема

» 2

Это важно!

» 3

Новости отрасли

» 5

Смотри в системе

» 10

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 профессиональных справочных системах «Техэксперт: Теплоэнергетика» и «Техэксперт: Электроэнергетика».



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

8
марта

Поздравляем с Международным женским днем!

Милые женщины!

От всего сердца поздравляем вас с прекрасным весенним праздником – Международным женским днём!

Желаем вам оставаться такими же красивыми и мудрыми, вдохновлять мужчин на подвиги и сохранять домашний уют и тепло. Пусть сбываются все ваши надежды и мечты, каждый день будет наполнен улыбками, а вместе с ароматом весенних цветов в вашу жизнь войдут радость и благополучие.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ»

На сегодняшний день тенденция к использованию международных стандартов в рамках российских предприятий набирает обороты. Компании национального и международного уровня осознают необходимость внедрения стандартов для ускорения роста, повышения устойчивости бизнеса, сокращения убытков и защиты от рисков. Но не все так просто в вопросах применения зарубежных и международных стандартов.

4-5 апреля 2019 г. в Москве состоится Международный семинар «**Вопросы применения зарубежных и международных стандартов: от теории к практике**». АО «Кодекс» является организатором этого важного и знакового мероприятия.

К участию приглашены: ISO, IEC, API, ASTM, ASME, DIN, Росстандарт, Росаккредитация, Минэнерго России, Ассоциация по сертификации «Русский регистр», представители предприятий российской промышленности.

Совместно с ведущими спикерами будет охвачен широкий спектр самых сложных тем, а именно:

Международная сертификация и аккредитация

- какие международные системы существуют;
- какие зарубежные и международные стандарты устанавливают требования к соискателям;
- аккредитация ILAC – ISO/IEC 17025, ISO 15189, ISO/IEC 17020;
- опыт аккредитации и что дала такая аккредитация в практической деятельности.

Применение зарубежных и международных стандартов в практической деятельности

- нормативные акты, ограничивающие применение зарубежных и международных стандартов на территории РФ;
- работы в рамках международных проектов, которые будут реализованы за пределами РФ;

- контроль за правильностью применения зарубежных и международных стандартов;

- разработка стандартов организации на основе зарубежных и международных стандартов – уровень гармонизации, возможные ограничения.

Особенности лицензионной политики крупнейших правообладателей ЗМС

- однопользовательская и многопользовательская лицензия;
- отношение к переводам на русский язык;
- может ли такой перевод признаваться и применяться наравне с оригиналом или он может иметь только справочный характер.

Данное мероприятие послужит хорошим стартом для начала новых взаимоотношений с компаниями, работающими на международном уровне.

Коллеги, следите за информацией о мероприятии на сайте www.cntd.ru, в разделе: «О нас» / «Мероприятия».

Так же вы можете:

- задавать организационные вопросы о мероприятии (8-800-555-90-25 (звонок бесплатный), доб. 459/474) и писать их на адрес aligay37@kodeks.ru (Алена Лигай);
- направить вопросы для обсуждения на круглом столе aligay37@kodeks.ru.

Что произошло?

Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 137 внесены изменения в Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1034.

Почему это важно?

Определены особенности использования типовых проектных решений на узел учета тепловой энергии.

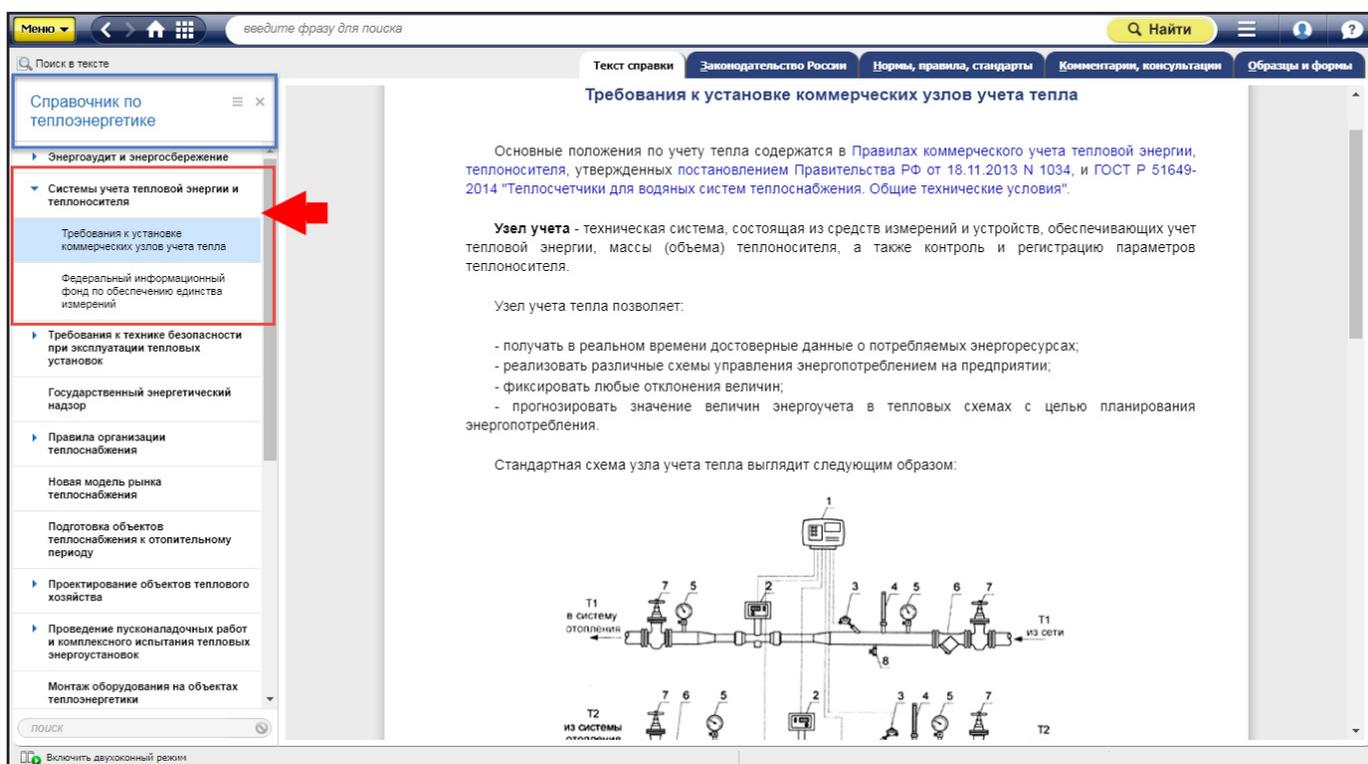
Кроме того, установлено, что при подключении теплоснабжающих установок к закрытым системам теплоснабжения по независимой схеме, максимальная тепловая нагрузка которых менее 0,2 ГКал/ч, допускается отсутствие в узле учета расходомера теплоносителя в обратном трубопроводе при наличии водосчетчика на подпиточном трубопроводе.

Прозит увеличением стоимости узла учета в случае его разработки по индивидуальному проекту или вследствие исполнения избыточных требований к его составу.

Важно для разработчиков и проектировщиков узлов учета тепловой энергии; теплоснабжающих и теплосетевых организации; потребителей тепловой энергии.

Как найти в системе?

Справочные материалы «Системы учета тепловой энергии и теплоносителя» и «Требования к установке коммерческих узлов учета тепла».



Кроме того, актуальную информацию об изменениях в законодательстве вы получите через сервисы «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов».

Методические указания по устойчивости энергосистем

Что произошло?

Утверждены Методические указания по устойчивости энергосистем Приказом Минэнерго России от 03.08.2018 № 630.

Почему это важно?

Установлены требования к устойчивости Единой энергетической системы России и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем, параметрам электроэнергетического режима и их значениям, обеспечивающим выполнение требований к устойчивости электроэнергетических систем, составу нормативных возмущений, подлежащих учету при определении устойчивости электроэнергетической системы, а также требования к определению

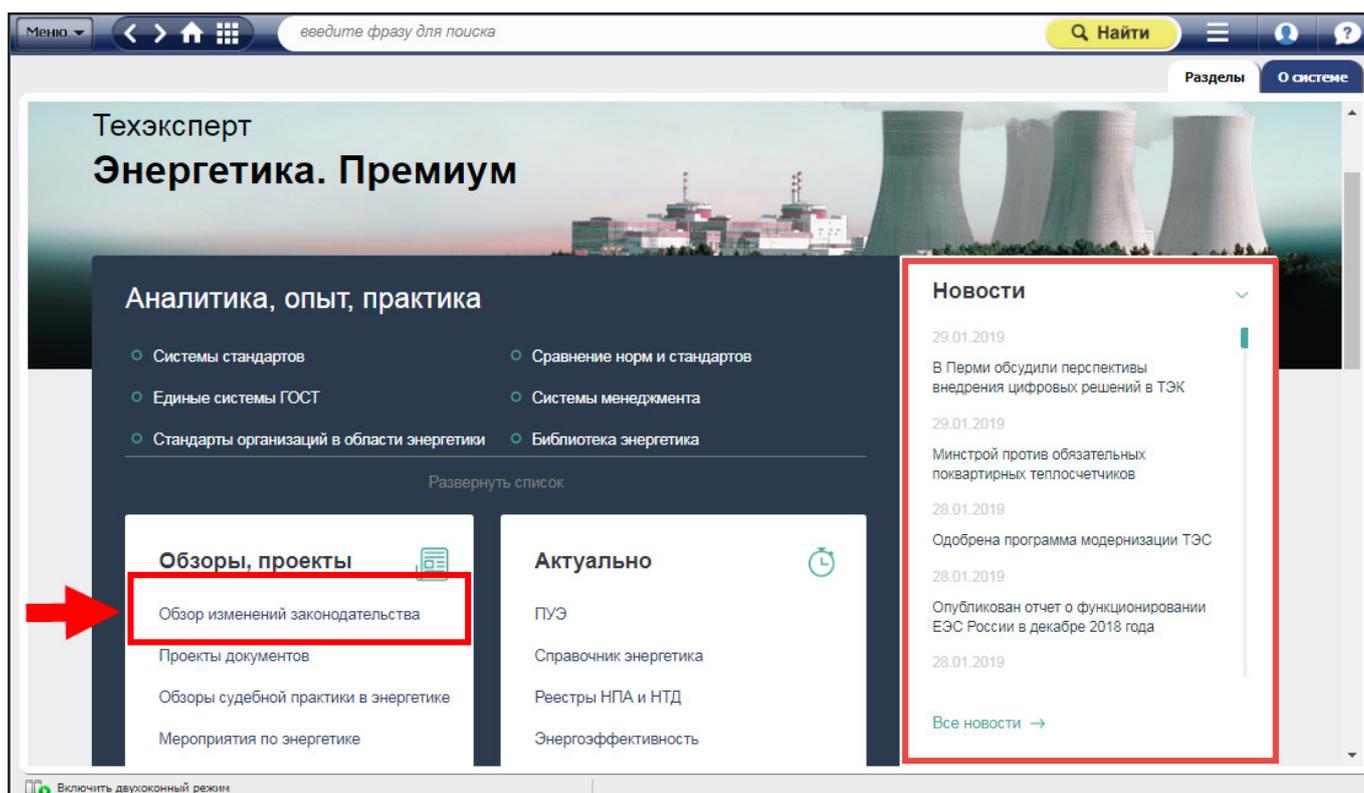
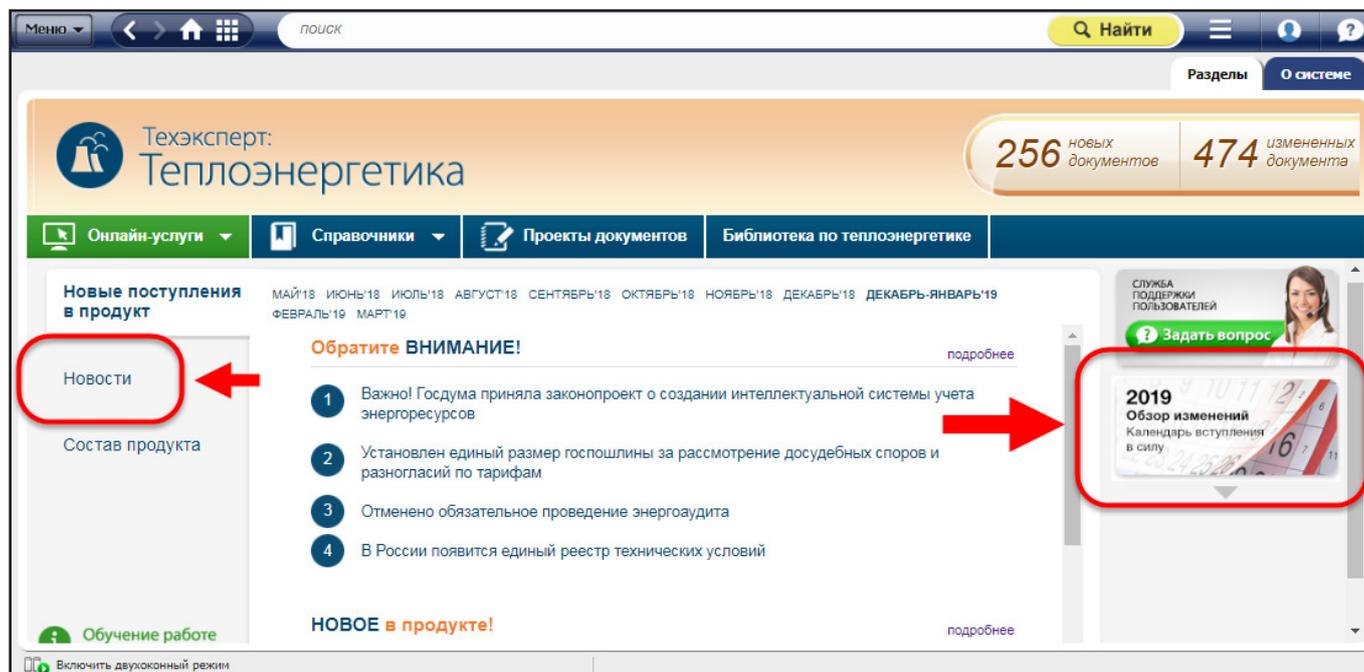
максимально допустимых и аварийно допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях (допустимой нагрузки электростанций).

Невыполнение требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок может привести к возникновению аварийных ситуаций.

Важно для органов исполнительной власти и организаций, участвующих в планировании развития энергосистем; субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии; проектных организаций; иных лиц, осуществляющих разработку схем выдачи мощности объектов по производству электроэнергии, схем внешнего электроснабжения энергопринимающих установок, проектирование, строительство и реконструкцию объектов электроэнергетики, их модернизацию, техническое перевооружение, технологическое присоединение к электрическим сетям.

Как найти в системе?

Всегда актуальная информация об изменениях в законодательстве представлена в сервисах «Новости» и «Обзор изменений нормативных актов».





ЭНЕРГОРЫНОК

Вступают в силу изменения в Порядок поверки средств измерений



Приказом Минпромторга России от 28.12.2018 № 5329 внесены изменения в «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержденный Приказом Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815.

Документом вносятся следующие изменения:

– устанавливается срок передачи сведений о результатах поверки СИ в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (п.7 Порядка проведения поверки средств измерений).

С 10.02.2019 указанные сведения должны передаваться в срок, не превышающий 60 календарных дней с даты поверки СИ.

– для СИ, на которые выдается свидетельство о поверке с нанесенным знаком поверки, устанавливается новый срок действия результатов поверки – до даты включительно, указанной в свидетельстве о поверке в соответствии с межповерочным интервалом (абзац второй пункта 14 Порядка проведения поверки средств измерений).

Ранее срок действия результатов поверки был установлен до даты, указанной в свидетельстве о поверке СИ:

– расширяется перечень знаков поверки, на которые свидетельство о поверке с нанесенным знаком поверки не выдается. В данный перечень согласно приказу Минпромторга № 5329 включается знак поверки в виде наклейки (подпункт «г» абзаца второго пункта 14 Порядка проведения поверки средств измерений);

– уточняется порядок проведения поверки для СИ, тип которых утвержден до 18 ноября 2018 (пункты 16 и 18 По-

рядка);

– уточняются правила оформления дубликата свидетельства о поверке, изложенные в пункте 20 Порядка проведения поверки средств измерений;

– изменяются требования к знаку поверки (раздел IV. Требования к знаку поверки);

– дополняются требования к свидетельству о поверке, содержащиеся в пунктах 42-43 Порядка проведения поверки средств измерений.

Дата вступления в силу – 10.02.2019



Рекомендуем также ознакомиться с материалами:

- Обеспечение единства измерений
- Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

В свидетельстве о поверке приборов учета появятся новые сведения

30.01.2019 опубликован приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28.12.2018 № 5329 «О внесении изменений в приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 2 июля 2015 г. № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (далее – приказ Минпромторга РФ от 28.12.2018 № 5329).

Изменены требования к составу сведений, которые включаются в свидетельство о поверке прибора учета энергетических ресурсов и иных средств измерений (далее – свидетельство о поверке).

С 10.02.2019:

1) в свидетельство о поверке дополнительно будет включаться информация о:

– составе прибора учета;

– номере знака предыдущей поверки;

– наименовании поддиапазонов и величин, на соблюдение которых проверен прибор учета;

2) знак поверки будет наноситься на свидетельство о поверке во всех случаях, а не только когда нет возможности нанести знак поверки на прибор учета;

3) на оборотной стороне свидетельства о поверке будет



допустимо указывать иную информацию о средстве измерения по заявлению лица, представившего средство измерения на поверку или по согласованию с ним;

4) протокол поверки будет оформляться только при наличии заявления об этом лице, представившем средство измерения на поверку, а не во всех случаях.

Также приказом Минпромторга РФ от 28.12.2018 № 5329:

- конкретизированы требования к оформлению дубликата свидетельства о поверке (в частности на дубликат будет наноситься знак поверки);
- уточнено, что дата проведения поверки включается в срок действия свидетельства о поверке;
- утверждена измененная форма свидетельства о поверке средства измерения.

Рекомендуем специалистам службы эксплуатации зданий с 10.02.2019 при проведении поверки приборов учета энергетических ресурсов проверять соответствие свидетельства о поверке новым требованиям.

Это позволит избежать рисков:

- начисления платы за энергоресурсы расчетными методами;
- отказа ресурсоснабжающей организации в допуске прибора учета в эксплуатацию.

Дата вступления в силу: 10.02.2019.



Рекомендуем также ознакомиться с материалами:

- Приборы учета энергетических ресурсов

Утвержден порядок согласования документов для заключения специальных инвестиционных контрактов в ТЭК

Приказом Минэнерго России от 25.12.2018 № 1213 утверждены применительно к нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей, нефтегазохимической, угольной и электроэнергетической отраслям промышленности:

- форма заявления о заключении специального инвестиционного контракта;
- порядок подготовки проекта решения межведомственной комиссии по специальным инвестиционным контрактам о возможности (невозможности) заключения

специального инвестиционного контракта на предложенных инвестором условиях и письменного обоснования несоответствия представленных инвестором документов требованиям пунктов 5-24 Правил заключения специальных инвестиционных контрактов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июля 2015 г. № 708 «О специальных инвестиционных контрактах для отдельных отраслей промышленности»;

- порядок согласования уполномоченным органом с инвестором, а также субъектом Российской Федерации и муниципальным образованием (в случае их участия в заключении специального инвестиционного контракта) проекта соглашения о внесении изменений в заключенный специальный инвестиционный контракт в случае принятия уполномоченным органом решения о необходимости изменения по инициативе Российской Федерации условий заключенного специального инвестиционного контракта.



Утверждены требования к информационной безопасности систем удаленного мониторинга энергооборудования

Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 06.11.2018 № 1015 утверждены требования в отношении базовых (обязательных) функций и информационной безопасности объектов электроэнергетики при создании и последующей эксплуатации на территории Российской Федерации систем удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования.



Важной особенностью требований является осуществление сбора, хранения и передачи данных посредством инфраструктуры, расположенной на территории Российской Федерации. Кроме того, системы удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования подлежат обязательной аттестации в соответствии с Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну.

В соответствии с классификацией объектов критической информационной инфраструктуры системы удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования относятся к информационным системам.

В случае если система удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования подпадает под одну из категорий значимости, применяются требования приказов ФСТЭК России № 235 и 239.

Данные нормы предусмотрены непосредственно в приказе Минэнерго России и позволяют учитывать действующую нормативную правовую базу ФСТЭК России, что исключает дублирование норм и позволяет не перегружать субъекты электроэнергетики излишними требованиями.

Исполнение установленных приказом требований будет способствовать обеспечению энергетической безопасности Российской Федерации.

Приказ вступает в силу по истечении 6 месяцев со дня его официального опубликования.

По материалам: minenergo.gov.ru

ФАС проведет практический семинар по тарифному регулированию в условиях цифровой трансформации



5-6 марта 2019 года в г.Сочи в отеле «Рэдиссон Роза Хутор» состоится практический семинар «Тарифное регулирование в условиях цифровой трансформации». Организатор мероприятия – ФБУ «ИТЦ ФАС России».

На семинаре будут обсуждаться практические вопросы

применения законодательства в области государственного тарифного регулирования, а также регулируемых закупок. Главной темой семинара станет цифровая трансформация тарифного регулирования.

В первый день пройдет пленарное заседание и круглые столы, посвященные обсуждению практических вопросов применения нормативных актов и предоставления отчетности в сферах электроэнергетики, теплоснабжения и ЖКХ в ФАС России.

Ключевым мероприятием второго дня станет стратегическая сессия по формированию пакета проектов цифровой трансформации тарифного регулирования по трем направлениям: «Цифровое регулирование», «Цифровая энергетика», «Цифровое ЖКХ».

По материалам: fas.gov.ru

Обозначены цели национального проекта «Магистральная инфраструктура» в энергетике

11 февраля 2019 года Правительством России опубликованы информационные материалы о национальных проектах по 12 направлениям стратегического развития, утвержденным Указом Президента России от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Материалы публикуются по состоянию на 7 февраля 2019 года.

Материалы подготовлены на основе паспортов национальных проектов, которые были утверждены на заседании президиума Совета при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.

Национальные проекты направлены на обеспечение прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России, повышения уровня жизни, создания условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека.

Опубликованные материалы в краткой наглядной форме представляют основные целевые показатели и ожидаемые результаты реализации 12 национальных проектов: «Здравоохранение», «Образование», «Демография», «Культура», «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Жилье и городская среда», «Экология», «Наука», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Цифровая экономика», «Производительность труда и поддержка занятости», «Международная кооперация и экспорт». Также в материалах содержатся ключевые сведения о структуре, целевых показателях и результатах реализации Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года (утвержден распоряжением Правительства от 30 сентября 2018 года № 2101-р).

В частности, в документе обозначены цели и целевые показатели национального проекта «Магистральная инфраструктура», раздел «Энергетическая инфраструктура»:

- Обеспечить минимальный прирост потребления электрической энергии в централизованных энергосистемах 6% до конца 2024 г.

- Снизить избыток установленной мощности электростанций ЕЭС России, включая нормативный резерв на 12% до конца 2024 г.

- Обеспечить объем ввода генерирующих мощностей, построенных (модернизированных) с применением нового

механизма конкурсного отбора инвестиционных проектов на базе долгосрочного рынка мощности 4000 МВт до конца 2024 г.

– Обеспечить объем инвестиций, привлеченных в строительство (модернизацию) объектов тепловой генерации с применением нового механизма конкурсного отбора инвестиционных проектов на базе долгосрочного рынка мощности, в размере 156,9 млрд руб. до конца 2024 г.

– Довести количество субъектов Российской Федерации, управление электросетевым хозяйством в которых осуществляется с применением интеллектуальных систем управления, до 70 к концу 2024 г.

По материалам: government.ru, energsovet.ru



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

В России может появиться плавучая ТЭС на сжиженном газе

Помимо плавучей АЭС (ПАТЭС) в России может появиться и плавучая ТЭС на сжиженном газе мощностью 50–60 МВт (ПТЭС-50), конкурс на разработку проекта за 45 млн руб. объявило ЦКБ «Айсберг». Исполнитель должен описать перспективы ПТЭС-50 в РФ, ее цену и затраты на обслуживание. В Минпромторге говорят, что проект разрабатывается «в интересах «Интер РАО»», где подтвердили возможность участия в конкурсе. Эксперты отмечают, что за рубежом также разрабатывают ПТЭС на СПГ, а в РФ проект может конкурировать с ПАТЭС, хотя в «Росатоме» угроз не видят.

ЦКБ «Айсберг» (подконтролен Крыловскому ГНЦ) объявило конкурс на проект плавучей ТЭС на СПГ мощностью 50–60 МВт. Стоимость работ - до 45 млн руб. К октябрю 2020 года надо подготовить ТЭО ПТЭС-50, эскизный проект и определить потребность в таких станциях в РФ. Итоги конкурса подведут 22 февраля, приоритет будет у российских проектантов.



Как уточняется в документации, нужно провести анализ рынка действующих ПТЭС, технологий и оборудования, разработать технические требования, выявить регионы РФ, перспективные для ПТЭС, и оценить возможность снабжения СПГ. Также нужно представить варианты транспортно-логистической работы ПТЭС и определить оборудование, производство которого целесообразно в России. В эскизном проекте нужны расчет стоимости и продолжительности подготовки к серийному производству, ориентировочная полная стоимость за жизненный цикл, а также сравнение технико-экономических показателей образца и аналогов (российских и зарубежных).

ПТЭС должна собой представлять самоходное стоечное судно (эксплуатирующееся у берега) водоизмещением до 10 тыс. тонн и сроком службы 40 лет, но возможен и самоходный вариант. Также надо оценить объем хранимого СПГ и необходимость отдельного терминала для газа.

В Крыловском ГНЦ «Ъ» перенаправили в Минпромторг, где предложили «Ъ» обратиться к заказчику – «Айсбергу», но добавили, что работы «выполняются в интересах структур «Интер РАО»». Речь идет о решениях, способствующих созданию мощностей по экспорту электроэнергии на базе ПТЭС, прорабатывается и вопрос о создании такой компании, говорят в министерстве. В «Интер РАО» «знают о планах Минпромторга заниматься проектом ПТЭС и заинтересованы принять участие в тендере с точки зрения анализа потенциальных рынков для проекта».

Старший аналитик Центра энергетики Московской школы управления «Сколково» Юрий Мельников говорит, что ПТЭС известны с 1930–1940 годов, их в мире более 75, преимущественно на нефтепродуктах (некоторые могут сжигать и газ). У лидера рынка турецкой Karpowership 2,8 ГВт ПТЭС и еще 5 ГВт строится, добавляет эксперт. По его словам, эти суда обеспечивают до 10–25% энергобаланса ряда стран Африки и Азии (Гана, Мозамбик, Ливан и др.). Market Research Future прогнозирует рост рынка плавучей генерации (ТЭС, АЭС и ВИЭ) до \$1,8 млрд к 2023 году с темпами 11% в год, добавил эксперт.

В РФ мобильная наземная генерация есть у ФСК – 19 газотурбинных установок (МГТЭС) общей мощностью 427,5 МВт. Они считались страховочным вариантом для зон энергодефицита и оказались востребованными после возвращения Крыма в РФ в 2014 году и энергоблокады полуострова Украиной. Но это дорогая генерация: во втором полугодии 2018 года тариф на мощность МГТЭС в Крыму составлял 357,3 тыс.руб. за 1 МВт в месяц при рыночной цене в европейской части страны 111 тыс.руб. Другой проект - плавучая АЭС (ПАТЭС) «Росатом» с двумя реакторами КЛТ-40 мощностью 70 МВт по электроэнергии, ее в 2020 году должны ввести в эксплуатацию в Певеке. Стоимость ПАТЭС с береговыми сооружениями – около 29 млрд руб. «Росатом» намеревался удешевить ПАТЭС при серийном строительстве, в том числе на экспорт, но пока заказчиков нет, хотя переговоры велись с рядом стран АТР. В «Росатоме» отметили, что с проектом ПТЭС-50 не знакомы и не считают, что она будет конкурентом ПАТЭС. Источник в госкорпорации пред-



положил, что ПТЭС может быть полезна для подмены ПАТЭС в моменты ремонтов или перегрузки топлива.

ПТЭС на СПГ до 500 МВт – сфера, куда инвестируют компании Японии, Германии, США, Южной Кореи, Китая, говорит Юрий Мельников. Основной технологический вызов – объединение хранения и регазификации СПГ с полномасштабной ТЭС, поясняет он. ПТЭС – альтернатива централизованному энергоснабжению в труднодоступных районах, в том числе после стихийных бедствий, утверждает эксперт. В РФ ПТЭС будут конкурентом проекту «Росатома», считает господин Мельников, но будет и сложность из-за недостатка отечественных газотурбинных технологий.

Источник: www.kommersant.ru

Уточнены требования к проектированию узлов учета тепла

Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 137 внесены изменения в Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1034.

Изменениями определены особенности использования типовых проектных решений на узел учета тепловой энергии.

Кроме того, установлено, что при подключении теплопотребляющих установок к закрытым системам теплоснабжения по независимой схеме, максимальная тепловая нагрузка которых менее 0,2 ГКал/ч, допускается отсутствие в узле учета расходомера теплоносителя в обратном трубопроводе при наличии водосчетчика на подпиточном трубопроводе.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В Москве пройдет XVI конгресс «Энергоэффективность. XXI век»

Очередной Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления» пройдет 4 марта 2019 года в ЦВК «Экспоцентр» в Москве, в рамках деловой программы выставки «Мир Климата».

Организаторы мероприятия – Ассоциация «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», НО «АПИК», ассоциации НОПРИЗ, НОСТРОЙ и НОЭ - уверены, что профессиональное сообщество – участники выставки «Мир Климата», представители властных и административных структур, бизнес-сообщества, финансовых и страховых компаний, национальных объединений и общественных организаций, собравшись вновь за круглым столом конгрессных дискуссий, наметят очередные векторы развития нашей страны на пути ресурсосбережения, внесут свой вклад в разработку нормативной и правовой баз, регулирующих данное направление, и дадут толчок к развитию новых энергоэффективных технологий и материалов.

Указ Президента N 204 поставил четкие задачи и конкретные сроки их исполнения по ряду направлений, поэтому на предстоящем конгрессе особое внимание будет уделено переходу энергетической и строительной отраслей в цифровой формат, изменению нормативно-технической и правовой баз, внедрению технологий информационного

моделирования, энергосберегающих технологий и энергоэффективных материалов.

Обсуждение этих тем было начато в Санкт-Петербурге на XV конгрессе, участниками которого стали более 650 профессионалов. Московский форум подведет первые итоги и продолжит выработку новых предложений по реализации требований «Майского указа».

Отметим, что каждый форум привносит что-то новое в тематику обсуждений, постоянно расширяется спектр рассматриваемых вопросов. Актуальность и открытость дискуссий конгресса зарекомендовали его, как одно из ведущих отраслевых событий.

Поддерживает интерес к деловой программе форума и верность традициям: в рамках секционной работы конгресса вновь пройдут тематические секции по снижению энергопотребления инженерными системами зданий и сооружений.

Источник: www.ee21.ru



В систему «Техэксперт» включены:

- 1) стандарт АО «Системный оператор единой энергетической системы»:
 - СТО 59012820.29.020.008-2018 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства фиксации отключения и фиксации состояния линий электропередачи, электро-сетевого и генерирующего оборудования. Нормы и требования»;
- 2) стандарт ПАО «Российские сети»:
 - СТО 34.01-24-002-2018 «Организация технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики»;
- 3) Руководство по безопасности при использовании атомной энергии:
 - РБ-151-19 «Рекомендации по составу и содержанию инструкции по ликвидации аварий в хранилищах ядерного топлива»;
 - «Рекомендации по проведению анализа уязвимости ядерного объекта»;
 - РБ-157-19 «Рекомендации по проведению оценки эффективности систем физической защиты объектов использования атомной энергии».

НОВОЕ В ПРОДУКТЕ

Сервис «Обзор изменений в законодательстве»

В марте представлен обзор изменений в следующих законодательных актах:

1. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;
 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. Приказ Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».
- Для просмотра изменений в вышеуказанных документах воспользуйтесь сервисом «Обзор изменений».

Сервис «Сравнение норм и стандартов»

Мы продолжаем развивать уникальный сервис «Сравнение норм и стандартов».

В марте подготовлен сравнительный анализ ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 1. Термины, определения и технические требования, утвержденного приказом Росстандарта от 8 июля 2018 года № 466-ст (действующий с 1 июля 2019 года) и ГОСТ Р МЭК 61511-1-2011 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов.

Часть 1. Термины, определения и технические требования, утвержденного приказом Росстандарта от 18 октября 2011 года № 468-ст (утрачивающий силу с 1 июля 2019 года).

Зачем бизнесу ISO 50001 новая версия

В состав профессиональной справочной системы «Техэксперт» включена статья директора ООО «Русский Регистр – Уральское Качество» Виктора Посадова «Зачем бизнесу ISO 50001 новая версия», опубликованная на Информационном портале по энергосбережению Energoatlas.ru.

В статье рассматриваются новшества и особенности новой версии международного стандарта ISO 50001:2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению».



Рекомендуем также ознакомиться с материалами:

- Энергоаудит и энергосбережение
- Система энергетического менеджмента

Новые поступления периодических изданий

В раздел «Библиотека энергетика» включен новый номер журнала «Новости электротехники» 5 (113) – 6 (114) за 2018 год.

Новые статьи по бережливому производству

В состав профессиональной справочной системы «Техэксперт» включены статьи по теме «Бережливое производство»:

- Рабочие группы, или как вовлечь персонал в процесс улучшений
- Отчет о «бережливой» стажировке на заводах AUDI, R.I.D, Детмольд в Германии
- Организация бережливого производства на базе применения краудсорсинговой системы управления процессами

В статьях рассмотрен процесс создания рабочей группы по внедрению инструментов бережливого производства в ПАО «Ульяновский автомобильный завод», представлен опыт реализации принципов бережливого производства на примере немецких промышленных холдингов, а также проанализированы особенности применения «Системы ролевого моделирования бизнес-процессов» на предприятии.

Дополнительная информация об инструментах и принципах бережливого производства доступна в справочном материале «Бережливое производство».

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

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

Полный перечень новых и измененных документов вы можете получить с помощью гиперссылки на главной странице вашей системы «Техэксперт». Ежедневно знакомиться с новостями законодательства вы можете на сайте www.cntd.ru или оформив подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.

- ✓ документ вступил в силу и действует
- ✗ документ не вступил в силу или не имеет статуса действия

ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

42 документа (представлены наиболее интересные)

- ✓ Руководство по безопасности при использовании атомной энергии от 22.01.2019 «Рекомендации по проведению анализа уязвимости ядерного объекта».
- ✓ Руководство Российского морского регистра судоходства от 23.03.2017 № 2-030101-024. Циркулярное письмо Российского морского регистра судоходства от 12.03.2018 № 110-312-2-1104ц «Руководство по техническому наблюдению за атомными судами, атомными плавучими сооружениями и судами атомно-технологического обслуживания в эксплуатации (Издание 2017 года)».
- ✓ Руководство по безопасности при использовании атомной энергии от 28.01.2019 № 157-19. «Рекомендации по проведению оценки эффективности систем физической защиты объектов использования атомной энергии».
- ✗ Отраслевой стандарт от 06.04.1981 № 36-55-81 «Трубопроводы пластмассовые. Детали соединительные сварные и формованные из полиэтиленовых труб для напорных трубопроводов. Типы и основные размеры».
- ✗ Пособие от 01.01.1982 «Руководство по проходке горизонтальных скважин при бестраншейной прокладке инженерных коммуникаций».
- ✗ ГОСТ от 14.08.1990 № 11310-90 (СТ СЭВ 6318-88) «Трубы и муфты асбестоцементные. Методы испытаний».
- ✗ ГОСТ от 02.06.1994 № 9544-93 «Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов».
- ✓ Отраслевой стандарт от 13.08.1987 № 108.030.113-87 «Поковки из углеродистой и легированной стали для оборудования и трубопроводов тепловых и атомных станций. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3)».
- ✗ ГОСТ от 21.09.1999 № 10585-99 «Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3)».
- ✗ ГОСТ от 28.10.1975 № 9544-75 «Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов (с Изменениями № 1, 2)».
- ✗ ГОСТ Р от 18.12.2018 № 58323-2018 «Трубы железобетонные для бестраншейной прокладки инженерных сетей. Технические условия».
- ✗ ГОСТ Р от 18.12.2018 № 22.2.11-2018 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Методика оценки радиационной обстановки при запроектной аварии на атомной станции».
- ✗ ГОСТ Р от 28.12.2018 № 50.05.09-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Капиллярный контроль».

✘ ГОСТ Р от 28.12.2018 № 50.05.08-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль».

✘ ГОСТ Р от 28.12.2018 № 50.05.12-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Кон-

троль радиационного охрупчивания корпуса реактора атомной станции».

✘ ГОСТ Р от 28.12.2018 № 50.05.16-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Неразрушающий контроль. Метрологическое обеспечение».

✔ ГОСТ Р от 16.01.2019 № 58341.1-2019 «Элемент блока атомной станции. Порядок управления ресурсом».

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

6 документов

✔ Форма № 1.11.1 «Номограмма пуска и нагружения моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной».

✔ Форма № 1.11.2 «Сетевой график подготовки энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной) к пуску».

✔ Форма № 1.11.3 «Пусковая ведомость переключений энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✔ Форма № 1.11.4 «Ведомость переключений при

останове в резерв энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✔ Форма № 1.11.5 «Пусковая ведомость состояния технологических защит энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✔ Форма № 1.11.6 «Пусковая ведомость состояния авторегуляторов энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Основы правового регулирования ТЭК

64 документа (представлены наиболее интересные)

✔ Постановление Правительства РФ от 25.01.2019 № 43 «О проведении отборов проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций».

✔ Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 № 137 «О внесении изменений в Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя».

✘ Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 № 154 «Об утверждении характеристик объектов по добыче, производству, переработке, сжижению, обогащению, преобразованию, хранению, передаче, распределению, транспортировке, поставкам, перевалке, перегрузке, отгрузке, реализации энергетических ресурсов, продуктов их переработки, снабжению ими для отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, являющихся инвесторами (концессионерами, частными партнерами), заказчиками (застройщиками) строительства (реконструкции) указанных объектов, к субъектам государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса».

✔ Постановление Правительства РФ от 02.02.2019 № 76 «Об утверждении минимальных объемов добычи, производства, переработки, сжижения, обогащения, преобразования, хранения, передачи, распределения, транспортировки, поставок, перевалки, перегрузки, отгрузки, реализации энергетических ресурсов, продуктов их переработки, снабжения ими, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями для их отнесения к субъектам государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса».

✔ Постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 64 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам регулирования цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), поставляемую в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах и на территориях, технологически не связанных с Единой энергетической системой России и технологически изолированными территориальными электроэнергетическими системами, и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

✘ Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 № 152 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

✔ Постановление Правительства РФ от 26.01.2019 № 45 «Об изменении и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

✔ Постановление Правительства РФ от 11.02.2019 № 114 «О внесении изменений в Правила предоставления финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации – Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на проведение капитального ремонта многоквартирных домов».

✔ Постановление Правительства РФ от 11.02.2019 № 108 «Об особенностях предоставления финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации – Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря

2015 г. № 1451 и признании утратившим силу пункта 2 постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 997».

✓ Постановление Правительства РФ от 05.02.2019 № 82 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации “Развитие атомного энергопромышленного комплекса”».

✓ Распоряжение Правительства РФ от 30.09.2018 № 2101-р «О комплексном плане модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года».

✘ Приказ Минэнерго России от 06.11.2018 № 1015 «Об утверждении требований в отношении базовых (обязательных) функций и информационной безопасности объектов электроэнергетики при создании и последующей эксплуатации на территории Российской Федерации систем удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования».

✘ Приказ Минэнерго России от 09.01.2019 № 2 «Об утверждении требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты и внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229».

✘ Приказ Минэнерго России от 25.12.2018 № 1213 «Об утверждении формы и порядков согласования и подготовки документов, необходимых для заключения специальных инвестиционных контрактов и внесения изменений в заключенные специальные инвестиционные контракты применительно к нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей, нефтегазохимической, угольной и электроэнергетической отраслям промышленности».

✓ Приказ Минэнерго России от 17.01.2019 № 10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».

✓ Приказ Минтруда России от 18.01.2019 № 27н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист (инженер) по эксплуатации и руководству эксплуатацией блока (блоков) атомной электростанции”».

✓ Приказ Минтруда России от 18.01.2019 № 28н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в области электротехнического обеспечения атомной станции”».

✓ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 19.10.2018 № 1443/18 «Об утверждении административного регламента Федеральной антимонопольной службы по осуществлению государственного контроля (надзора) при проведении проверок соблюдения требований законодательства в сфере государственного регулирования цен (тарифов)».

✓ Приказ Госкорпорации «Росатом» от 30.10.2018 № 1/31-НПА «Об утверждении Административного регламента Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» по предоставлению государственной услуги “Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям”».

✘ Решение Коллегии ЕЭК от 22.01.2019 № 12 «Об утверждении перечня продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента Таможенного союза “О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением” (ТР ТС 032/2013)».

✓ Отраслевое тарифное соглашение от 21.12.2018 «Отраслевое тарифное соглашение в электроэнергетике Российской Федерации на 2019-2021 годы».

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

94 документа (представлены наиболее интересные)

✘ Документ без вида от 27.12.2018 «Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

✘ Документ без вида от 26.10.1961 «Инструкция по определению качества угля для учета удельных расходов топлива на электростанциях».

✓ Руководство по безопасности при использовании атомной энергии от 22.01.2019 «Рекомендации по проведению анализа уязвимости ядерного объекта».

✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 13.04.2015 № 59012820.29.020.008-2018 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства фиксации отключения и фиксации состояния линий электропередачи, электросетевого и генерирующего оборудования. Нормы и требования».

✓ Руководство Российского морского регистра судоходства от 23.03.2017 № 2-030101-024. Циркулярное письмо Российского морского регистра судоход-

ства от 12.03.2018 № 110-312-2-1104ц «Руководство по техническому наблюдению за атомными судами, атомными плавучими сооружениями и судами атомно-технологического обслуживания в эксплуатации (Издание 2017 года)».

✓ Руководство по безопасности при использовании атомной энергии от 28.01.2019 № 157-19 «Рекомендации по проведению оценки эффективности систем физической защиты объектов использования атомной энергии».

✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 16.10.2018 № 34.01-24-002-2018 «Организация технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики».

✘ ГОСТ от 26.12.1975 № 21427.0-75 «Сталь электротехническая тонколистовая. Классификация и марки (с Изменением № 1)».

✓ ГОСТ от 12.02.1975 № 4997-75 «Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия (с Изменениями № 1-7)».

✘ ВСН от 17.08.1989 № 34-72-019-89 «(Минэнерго

СССР) Проектирование обделок подземных машинных залов ГЭС, ГАЭС и других камерных выработок в гидротехническом строительстве».

✓ ПНСТ от 25.11.2016 № 165-2016 «Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания для атомных станций. Общие технические условия. Размещение».

✓ ГОСТ от 07.11.2018 № 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

✗ ГОСТ от 09.11.2018 № ИЕС 60664-4-2017 «Координация изоляции для оборудования низковольтных систем. Часть 4. Анализ высокочастотного напряжения».

✗ ГОСТ от 09.11.2018 № ИЕС 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила».

✗ ГОСТ от 08.11.2018 № ИЕС 62040-3-2018 «Системы бесперебойного энергоснабжения (UPS). Часть 3. Метод установления эксплуатационных характеристик и требования к испытаниям».

✗ ГОСТ от 08.11.2018 № ИЕС 62310-1-2018 «Статические системы переключения (STS). Часть 1. Общие требования и требования безопасности».

✗ ГОСТ от 16.11.2018 № ИЕС 61439-5-2017 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 5. Комплектные устройства для силового распределения в сетях общественного пользования».

✗ ГОСТ от 16.11.2018 № ИЕС 62626-1-2017 «Аппаратура коммутационная и управления низковольтная в оболочке. Часть 1. Выключатели-разъединители в оболочке, не охватываемые областью применения ИЕС 60947-3, для обеспечения разъединения при ремонте и техническом обслуживании».

✗ ГОСТ Р от 18.12.2018 № 22.2.11-2018 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Методика оценки радиационной обстановки при запроектной аварии на атомной станции».

✗ ГОСТ Р от 28.12.2018 № 50.05.12-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Контроль радиационного охрупчивания корпуса реактора атомной станции».

✓ ГОСТ Р от 16.01.2019 № 58341.1-2019 «Элемент блока атомной станции. Порядок управления ресурсом».

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

6 документов

✓ Форма № 1.11.1 «Номограмма пуска и нагружения моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной».

✓ Форма № 1.11.2 «Сетевой график подготовки энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной) к пуску».

✓ Форма № 1.11.3 «Пусковая ведомость переключений энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✓ Форма № 1.11.4 «Ведомость переключений при останове в резерв энергоблока (моноблока мощностью 800

МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✓ Форма № 1.11.5 «Пусковая ведомость состояния технологических защит энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».

✓ Форма № 1.11.6 «Пусковая ведомость состояния авторегуляторов энергоблока (моноблока мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом и конденсационной турбиной)».



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!



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.

Читайте в мартовском номере:

Переход к цифровизации производства вместе с «Техэксперт»

В ситуации растущей конкуренции и быстрых изменений российские компании внедряют цифровые технологии для повышения эффективности и безопасности производства. Основой успеха становится автоматизация сложных задач, которые решаются с помощью ИТ-систем, способствующих более быстрому контролю процессов, анализу информации и, как следствие, принятию решения.

Вопросы применения зарубежных и международных стандартов: от теории к практике

Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» предоставил зарубежным и международным стандартам (ЗМС) официальную путевку в жизнь» и разрешил российским предприятиям использовать лучшие технологии и зарубежные практики. Внедрение закона шло непросто по многим причинам. В том числе и потому, что зарубежные стандарты являются объектами авторского права, а для России это было в новинку, так как стандарты прежней российской системы стандартизации были общегосударственными. Вопросы, с которыми столкнулись предприятия и которые остаются актуальными до сих пор, – соблюдение авторского права, лицензирование ЗМС, их правильное применение.

Многогранный ТЭК

Бескрайние просторы нашей страны располагают к самому широкому разнообразию процессов, проектов, работ, которое только можно вообразить. И пока на южном Ставрополье строят солнечную электростанцию, в западном Калининграде переключают довоенные сети, а в Сибири возводят новую ЛЭП для потребностей БАМа и Транссиба. О том, как многообразен топливно-энергетический комплекс в регионах России, – наш обзор.

Опыт стандартизации на примере алюминиевой отрасли

В последнее время в Российской Федерации значительно усилилось присутствие отраслевых ассоциаций на многих площадках взаимодействия бизнеса, власти и общества, а также возросла их роль в формировании актуальной промышленной повестки, подготовке и реализации отраслевых стратегий и мер поддержки. Одним из активных отраслевых объединений, получивших известность благодаря масштабным инициативам и точечным проектам, является Алюминиевая Ассоциация. Помимо деятельности, направленной на популяризацию и развитие рынка переработки алюминия, интенсивная работа проводится и в сфере стандартизации: Алюминиевая Ассоциация определила это направление одним из приоритетных и добилась ощутимых результатов. Наш собеседник – сопредседатель Алюминиевой Ассоциации Ирина Сергеевна Казовская.

ПО ВОПРОСАМ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ

пишите на editor@cntd.ru или звоните (812) 740-78-87, доб. 537, 222