

обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

№ 2 февраль '20

специальное издание
для пользователей
систем «Техэксперт»

Актуальная тема

» 1

Это важно!

» 2

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 изменённых документах и материалах, которые вы найдёте в профессиональных справочных системах «Техэксперт: Теплоэнергетика» и «Техэксперт: Электроэнергетика».



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

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



Вступили в силу первые национальные стандарты по информационной модели российской электроэнергетики

1 января введены в действие два разработанных АО «СО ЕЭС» национальных стандарта в серии ГОСТ Р 58651, устанавливающих основные положения и базисный профиль информационной модели электроэнергетики и имеющих ключевое значение для цифровизации отрасли.

Единая информационная модель ЕЭС России разрабатывалась Системным оператором в период с 2012 по 2016 год в рамках проекта «Трёхуровневая автоматизированная система формирования физических и эквивалентных моделей для расчётов и оценивания электрических режимов». После ввода в промышленную эксплуатацию в 2016 году система активно развивается, в частности, совершенствуются технологии сопровождения ЕИМ, организации информационного обмена и интеграции с другими программными средствами. ЕИМ используется для расчёта электрических режимов, формирования перечней объектов диспетчеризации и согласования плановых графиков ремонтов, управления оперативными диспетчерскими заявками и выполнения ряда других задач. На её базе реализуется про-

ект по созданию следующего поколения оперативного информационного комплекса (ОИК) – основного программного продукта диспетчеров Системного оператора, при помощи которого осуществляется оперативное управление электроэнергетическим режимом ЕЭС России.

ГОСТ Р 58651.1 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Основные положения» и ГОСТ Р 58651.2 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Базисный профиль информационной модели» утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандартом) в ноябре 2019 года. Оба документа

разработаны специалистами Системного оператора по Программе национальной стандартизации в рамках деятельности подкомитета ПК-1 «Электроэнергетические системы» технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Росстандарта.

Унификация формата информационного обмена является ключевой задачей для цифровизации электроэнергетики. Использование общей информационной модели позволит получить значительный положительный эффект в части повышения качества используемой информации, снижения её разнородности и разновременности обновления, будет способствовать снижению сроков и стоимости внедрения цифровых автоматизированных систем.

Так, принятие и использование субъектами отрасли национальных стандартов серии «Информационная модель электроэнергетики» позволяет стандартизировать и унифицировать обмен технологической информацией о параметрах и характеристиках ЛЭП, генерирующего и электросетевого оборудования, который, согласно приказу Минэнерго России № 340 от 23 июля 2012 г. (начиная с 2020 года – приказ Минэнерго России № 102 от 13 февраля 2019 г.) регулярно осуществляется между субъектами электроэнергетики и диспетчерскими центрами Системного оператора. В частности, создаются условия для перехода на новый качественный уровень процесса актуализации разработанной Системным оператором Единой информационной модели ЕЭС России.

Благодаря унификации и систематизации данных о параметрах и характеристиках ЛЭП, генерирующего и электросетевого оборудования снижается разнородность информации, используемой в различных деловых процессах, сокращается временной разрыв между актуализацией, передачей и использованием данных об энергообъектах, повышается скорость анализа и принятия решений при планировании электроэнергетического режима, а также в нестандартных ситуациях.

Применение этой серии стандартов также обеспечивает совместимость информационных продуктов, раз-

рабатываемых независимо разными производителями, поддерживающими информационный обмен по принципам открытой информационной модели (Common Information Model, CIM) согласно международным стандартам IEC 61968 и IEC 61970.

Использование стандартов серии «Информационная модель электроэнергетики» субъектами отрасли является условием повышения конкурентоспособности отечественных разработок и импортозамещения информационных продуктов.

Требования стандартов распространяются на контрольные и регулирующие органы государственной власти РФ в сфере электроэнергетики, на субъектов отрасли, потребителей электрической энергии, а также проектные и научные организации, участвующие в автоматизированном информационном обмене.

Документы открывают серию национальных стандартов по описанию информационной модели Единой энергосистемы России. Всего в 2020 году в комитете ТК 016 «Росстандарта», работающем под председательством АО «СО ЕЭС», планируется разработать девять стандартов этой серии.

ГОСТ Р 58651.1 – основополагающий стандарт новой серии. Он устанавливает требования к профилям информационных моделей и организации автоматизированного информационного обмена в рамках создания, функционирования и актуализации информационной модели ЕЭС России.

ГОСТ Р 58651.2 разработан для решения расчётных, аналитических, статистических и иных задач в электроэнергетике, включая задачу стандартизации информационного обмена между организациями отрасли. Стандарт устанавливает состав базисного профиля информационной модели, содержащего минимально необходимую совокупность данных, их характеристик и связей для обеспечения их однозначной интерпретации всеми участниками технологического информационного обмена в электроэнергетике.

Источник: so-ups.ru

ЭТО ВАЖНО!

Что произошло?

Внесены изменения в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг, установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг (постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.2019 № 1822).

Почему это важно?

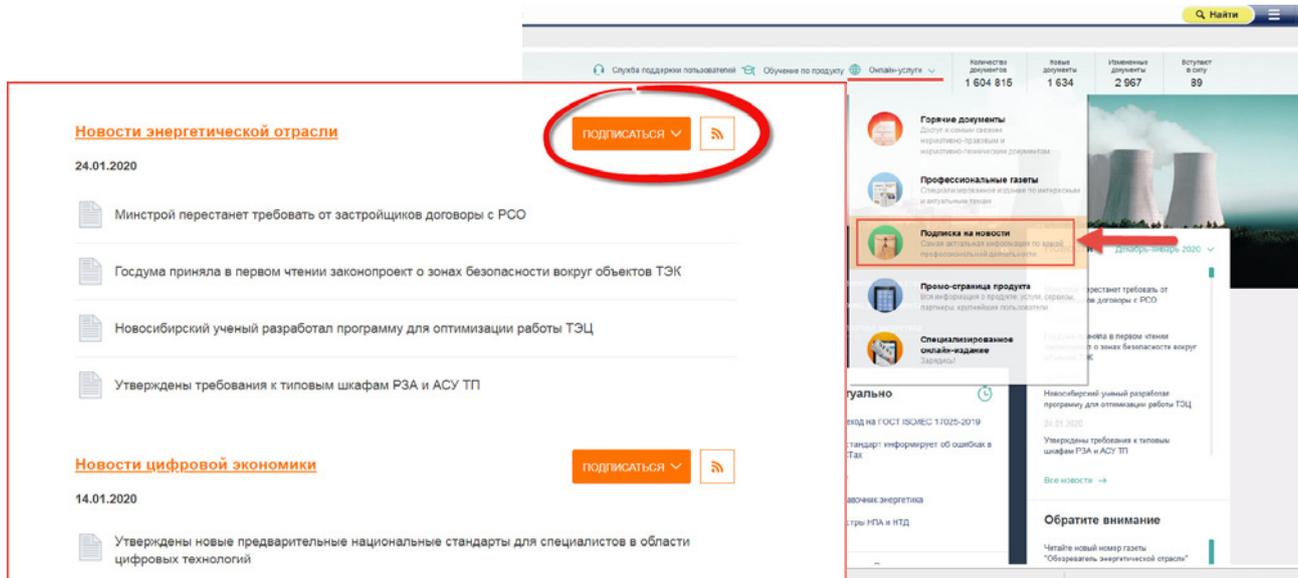
Применение порядка расчёта платы за отопление в многоквартирных домах в зависимости от материала строительных конструкций, площади помещений, износа конструкций и инженерных систем переносится на 2021 год.

Грозит привлечением к административной ответственности за нарушение порядка ценообразования по статье 14.6 КоАП РФ.

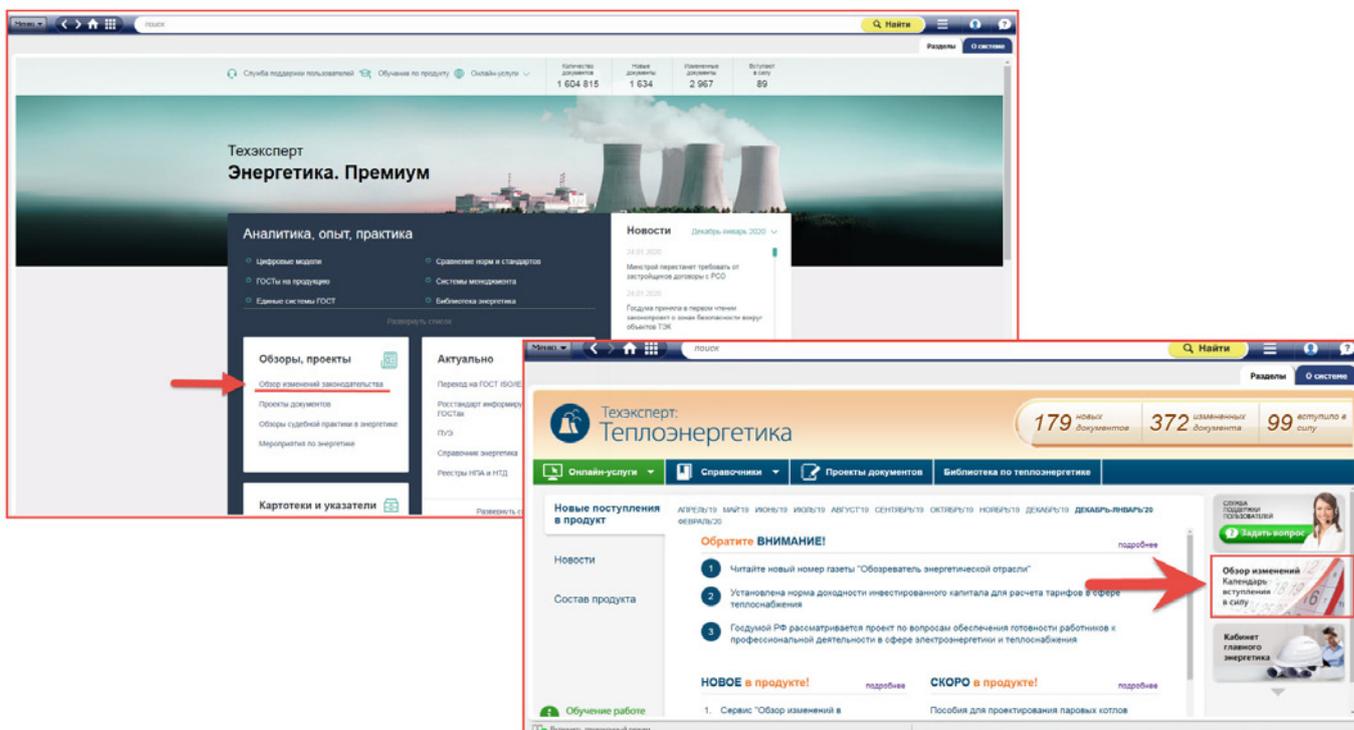
Важно для теплоснабжающих организаций.

Как найти в системе?

– Рассылка новостей из ленты «Новости энергетической отрасли».



– Изменения законодательства в сервисе «Обзор изменений законодательства. Календарь вступления в силу».



Что произошло?

17 января 2020 года вступили в силу Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики (приказ Минэнерго России от 14.05.2019 № 465).

Почему это важно?

Правила устанавливают требования к организации, содержанию, объёму работ при техническом освидетельствовании и порядок его проведения для оборудования, зданий и сооружений в части линий электропередачи объектов электроэнергетики (за исключением атомных электростанций) по истечении установленного нормативного срока службы (срока эксплуатации для зданий и сооружений) сверх определённого документацией организаций – изготовителей оборудования, либо проектной документацией (для зданий и сооружений).

Неисполнение Правил может привести к необеспечению надёжности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики и возникновению аварийных ситуаций.

Это важно для субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании входящими в состав энергосистемы объектами электроэнергетики.

Как найти в системе?

- Рассылка новостей из ленты «Новости энергетической отрасли».
- Изменения законодательства в сервисе «Обзор изменений законодательства. Календарь вступления в силу».

Утверждены правила технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики

Приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465 утверждены Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики.

Приказ предусматривает, что субъекты электроэнергетики и потребители электрической энергии, владеющие на праве собственности или ином законном основании входящими в состав энергосистемы объектами электроэнергетики, обязаны обеспечить проведение технического освидетельствования объектов технического освидетельствования в соответствии с утверждёнными Правилами, если иное не предусмотрено требованиями документации организации – изготовителя оборудования либо проектной документации.



Правила устанавливают требования к организации, содержанию, объёму работ при техническом освидетельствовании и порядок его проведения для оборудования, зданий и сооружений в части линий электропередачи объектов электроэнергетики (за исключением атомных электростанций) по истечении установленного нормативного срока службы (срока эксплуатации для зданий и сооружений) сверх определённого документацией организаций – изготовителей оборудования либо проектной документацией (для зданий и сооружений).

Правила не распространяются на:

- правоотношения по проведению освидетельствования зданий и сооружений, осуществляемого в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- опасные производственные объекты, требования к которым определены в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правила определяют:

- перечень технического освидетельствования;
- цель, задачи и сроки проведения технического освидетельствования;
- перечень работ, проводимых в рамках технического освидетельствования;
- анализ и оформление результатов технического освидетельствования.

С целью обеспечения проведения технического освидетельствования владельцы объектов электроэнергетики должны выполнить следующие требования:

- сформировать перечень объектов технического освидетельствования с возможностью его расширения для каждого объекта электроэнергетики, а также периодичность проведения их технического освидетельствования;
- сформировать и утвердить годовые и перспективные графики технического освидетельствования на срок не менее пяти лет;
- образовать комиссию по проведению технического освидетельствования;
- определить критерии привлечения к работе комиссии представителей специализированных организаций и организаций – изготовителей оборудования;
- определить сроки проведения первичного технического освидетельствования объектов технического освидетельствования при отсутствии в документации организации – изготовителя оборудования или проектной документации установленного срока службы (срока эксплуатации);
- утвердить формы документов, подтверждающих проведение мероприятий, проводимых в рамках технического освидетельствования, и итоговых документов, формируемых по результатам работы комиссии;
- разработать мероприятия, направленные на обеспечение продления срока эксплуатации объекта технического освидетельствования по результатам проведённого технического освидетельствования.

Дата вступления в силу – 17.01.2020.

Вводятся новые требования к электролампам

С начала 2020 года начинается второй этап внедрения новых требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.11.2017 № 1356.

Требования касаются только общественных и производственных помещений. Граждане в личных целях могут продолжать использовать те осветительные устройства и лампы, которые им нравятся.

По новым стандартам с начала года запрещено использование натриевых и металлогалогенных ламп. При этом уровень потерь активной мощности светильников с люминесцентными или индукционными лампами не должен превышать 8 процентов, а их пусковая аппаратура (выключатели) должна иметь функцию регулирования светового потока.

Ужесточается требование по коэффициенту мощности. На первом этапе его минимальное значение должно составлять не менее 0,7, а к началу 2020 года оно вырастет до 0,75.



С 1 июля 2018 года все люминесцентные, светодиодные и галогенные лампы должны были зажигаться не дольше чем 2 секунды, а с 1 января 2020 года этот показатель не должен превышать 1,5 секунды для ламп слабее 10 Вт и 1 секунды – для более мощных приборов. Время зажигания лампы до 60% мощности должно составлять теперь не более 40 секунд, на первом этапе этот показатель ограничивался одной минутой.

Коэффициент пульсации светового потока, показатель, к которому весьма чувствителен человеческий глаз, теперь не должен превышать 5%, ранее он равнялся 10%. Индекс цветопередачи повысится с 70 до 80 пунктов.

Кроме того, повышаются на 20 Лм/Вт требования к световой отдаче светильников. Для офисов ее минимальное значение теперь составляет 95 Лм/Вт, а для уличных светильников – 110 Лм/Вт.

Основная цель новых требований – снизить энергозатраты на освещение и негативное воздействие на окружающую среду. Ежегодно в России на освещение расходуется около 109 млрд. кВт/часов или около 12% от общего энергопотребления. Примерно половину энергии можно сэкономить с помощью технологий энергосбережения.

Источник: rg.ru

«ФСК ЕЭС» ввела в эксплуатацию инновационную систему селективного автоматического повторного включения кабельно-воздушных линий

Компания «ФСК ЕЭС» ввела в промышленную эксплуатацию инновационную систему селективного автоматического повторного включения кабельно-воздушных линий (САПВ КВЛ) на одном из участков Московского энергоскольца – КВЛ 500 кВ «Западная – Очаково».

Внедрение инновационной разработки повышает стабильность столичной энергосистемы в целом, а также надёжность электроснабжения потребителей юго-западных и западных районов Москвы и Московской области. Система разработана в рамках реализации программы НИ-ОКР ПАО «ФСК ЕЭС», совместно специалистами Научно-технического центра Россети ФСК ЕЭС (АО «НТЦ ФСК ЕЭС») и Всероссийского НИИ релестроения (ОАО «ВНИИР»), входит в «АБС Электро».

КВЛ состоят из воздушных и кабельных участков, соединяемых на переходных пунктах. Как правило, такие линии применяются в крупных городах и при строительстве подстанций закрытого типа. В Московском регионе Федеральная сетевая компания эксплуатирует 16 кабельно-воздушных линий общей протяжённостью около 700 км. В том числе такие ЛЭП входят в состав Московского энергоскольца 500 кВ, объединяющего девять центров питания.



Короткие замыкания на воздушных линиях электропередачи 110 кВ и выше в большинстве случаев самоустраняются. Поэтому после отключения повреждённого участка на время, необходимое для деионизации перекрытого дугой промежутка, вновь может быть подано напряжение. Для обеспечения этого в составе систем релейной защиты и автоматики КВЛ реализовано автоматическое повторное включение (АПВ) без предварительного определения поврежденного участка КВЛ. Однако при повреждении на кабельном участке линии срабатывание АПВ нежелательно, поскольку это может привести к дальнейшему распространению повреждения оборудования и, как следствие, к увеличению негативных последствий аварии.

Особенностью разработанной системы САПВ КВЛ является возможность её применения на кабельно-воздушных линиях сложной конфигурации (имеющей до 4 кабельных участков) или на 4 КВЛ, имеющих по одному кабельному участку. При этом интеллектуальная система САПВ КВЛ, обладая абсолютной селективностью, способна в момент отключения точно определять место повреждения и запрещать либо разрешать автоматическую повторную подачу напряжения на КВЛ в зависимости от того, кабельный или воздушный участок линии повреждён. Это позволяет сократить время простоя КВЛ без напряжения, значительно снизить время и стоимость ремонтных работ.

Пилотный проект системы САПВ КВЛ был успешно реализован в середине 2019 года в Подмосковье на кабельно-воздушных линиях 220 кВ «Бугры – Ока 1», «Бугры – Ока 2» и «Бугры – Приокская» (для данных КВЛ применена одна система САПВ КВЛ с установленным центральным модулем на подстанции 220 кВ «Бугры»).

Источник: eprussia.ru

Минэнерго поддерживает снижение госдоли в «Россетях»

Минэнерго РФ поддерживает снижение госдоли в «Россетях» до 75% плюс одна акция, рассказал журналистам в пятницу 27 декабря глава ведомства Александр Новак. «Мы поддерживаем снижение доли в «Россетях» до 75% плюс одна акция.

Но есть два важных момента. «Продажа доли должна быть после повышения капитализации компании и важно, что это произойдёт в виде допэмиссии», – цитирует ПРАЙМ министра. Ранее, 26 декабря, в интервью РБК Новак говорил, что снижение доли владения государства в «Россетях» через допэмиссию обсуждается в 2022 году.

Сами «Россети» считают целесообразным снизить долю государственного владения до 75% плюс одна акция.

Источник: bigpowernews.ru

Вступил в силу Федеральный закон о развитии микрогенерации

Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон "Об электроэнергетике" в части развития микрогенерации».

С принятием этого закона потребители, установившие у себя объект микрогенерации (например, солнечную панель), выдающий во внешнюю сеть максимальную мощность не более 15 кВт, смогут продавать гарантирующим поставщикам и иным энергосбытовым компаниям непотреблённые на собственные нужды излишки электроэ-

нергии, полученные от микрогенерации. Гарантирующие поставщики, в свою очередь, будут обязаны такие излишки покупать по средневзвешенной цене оптового рынка.

Чтобы воспользоваться правом продажи электроэнергии, необходимо технически присоединить объект микрогенерации к местным сетям, а также заключить договор купли-продажи с гарантирующим поставщиком, в зоне покрытия которого находится мини-станция.

Дата вступления в силу – 28.12.2019.

Источник: minenergo.gov.ru

Энергосбытовым компаниям продлили период перехода на новый метод расчёта доходов

ФАС опубликовала проект приказа о продлении переходного периода на новый метод расчёта доходов энергосбытовых компаний на базе эталонной сбытовой надбавки, пишет «Коммерсантъ».



Федеральная антимонопольная служба предложила продлить срок перехода на расчёт сбытовых надбавок по методу сравнения аналогов (эталонов) до конца 2021 года. Это следует из проекта приказа службы, опубликованного на портале regulation.gov.ru 21 января 2020 года.

Все гарантирующие поставщики должны были перейти на новый метод расчета сбытовой надбавки до конца 2020 года. Однако по итогам 2019 года большинство игроков не успели этого сделать. По информации «Совета рынка», в 2019 году сбытовые надбавки с 100% долей эталонной выручки были установлены для 20% гарантирующих поставщиков (ГП, основной энергосбыт региона).

Механизм расчёта эталонной сбытовой надбавки (маржа) для гарантирующих поставщиков заработал летом 2018 года.

Новый метод должен был усреднить сбытовую надбавку по всем регионам. Если маржа поставщика выше эталона, то ГП обязан её снизить в течение двух лет. А если надбавка ГП ниже эталона, то он обязан её увеличивать в течение трёх лет. В результате реформы платежи потребителей за три года должны были уменьшиться на 12,65 млрд рублей.

Как следует из проекта приказа ФАС, энергосбыты смогут в течение четырёх лет повышать свою надбавку для доведения её до уровня эталона вместо предусмотренных ранее трёх лет. Согласно обзору «Совета рынка», в 2018 году самые низкие сбытовые надбавки для крупных потребителей (670 кВт – 10 тыс. кВт) были установлены в Москве, Карелии и Псковской области (по 0,08 руб.

за 1 кВт·ч), а также в Татарстане и Новосибирской области (по 0,06 руб. за 1 кВт·ч). А самые высокие надбавки – в Калмыкии (0,39 руб. за 1 кВт·ч), Ингушетии и Курганской области (по 0,36 руб. за 1 кВт·ч).

Источник: eprussia.ru

ГД приняла в I чтении проект о зонах безопасности вокруг объектов ТЭК

Госдума приняла в первом чтении правительственный законопроект об установлении зон безопасности вокруг отдельных объектов топливно-энергетического комплекса, имеющих критические элементы и особый статус.

Под зоной безопасности документ понимает территорию (акваторию) вокруг определяемого кабмином РФ отдельного объекта ТЭК, в границах которой реализуются меры по обеспечению особого режима их защиты от актов незаконного вмешательства. Правительство также будет определять особенности обеспечения безопасности и антитеррористической защищённости объекта ТЭК, включая связанные с ними меры по обеспечению особого режима защиты от незаконного вмешательства.

Внесение данных изменений кабмин объясняет необходимостью усиления мер по обеспечению безопасности и антитеррористической защищённости объектов ТЭК, имеющих критические элементы и особый статус.

В первую очередь это относится к объектам электросетевого энергомота к полуострову Крым и магистрального газопровода Краснодарский край – Крым, которые выделяются наличием в их структуре критических элементов, их линейностью и пролеганием подводной части в зоне Керченского пролива, регулируемой особыми, в том числе международными правовыми, отношениями, пояснило ранее правительство. В дальнейшем перечень отдельных объектов ТЭК, вокруг которых устанавливаются зоны безопасности, особенности их защиты и порядок финансирования с учётом государственной необходимости может быть расширен и в него могут быть включены объекты, расположенные «на иной территории РФ», отмечается в пояснительной записке к законопроекту.



«Установление зон безопасности объектов ТЭК необходимо для реализации Росгвардией задач по участию в защите от актов незаконного вмешательства в зоны, которые будут установлены вокруг энергомота и газопровода», – заявила на заседании Госдумы замглавы Минэнерго Анастасия Бондаренко.

Источник: ria.ru

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Минстрой России с 2020 года запускает пилотный проект по онлайн-мониторингу систем теплоснабжения

В целях фиксации в реальном времени фактических показателей надёжности систем теплоснабжения Минстроем России совместно с НП «Российское теплоснабжение» разработан механизм мониторинга надёжности и оценки эффективности функционирования систем теплоснабжения. С января 2020 года мониторинг будет запущен в пилотных городах в Оренбургской области и Республике Марий Эл.



Мониторинг позволит фиксировать в режиме реального времени фактические показатели надёжности систем теплоснабжения, анализировать и оценивать системы теплоснабжения поселений и городских округов органами региональной и муниципальной власти. С целью последующего принятия технологически и экономически эффек-

тивных инвестиционных решений системы теплоснабжения будут разделены на высоконадёжные, надёжные, малонадёжные и ненадёжные.

Для внедрения новой модели мониторинга специалистами Минстроя России совместно с экспертами НП «Российское теплоснабжение» был проведен предварительный аудит состояния тепловых систем в Республике Марий Эл и Оренбургской области и определён алгоритм реализации пилотных проектов. Для одного из пилотных регионов, Республики Марий Эл, глава Минстроя России Владимир Якушев является куратором по улучшению социально-экономических показателей субъекта.

«С января следующего года мониторинг будет запущен в Орске Оренбургской области и Йошкар-Оле Республики Марий Эл. Этот механизм позволит органам муниципальной и региональной власти в любой момент иметь актуальные данные о состоянии систем теплоснабжения и принимать эффективные инвестиционные решения, чтобы прежде всего не допускать сбоев при обеспечении теплом граждан во время отопительного периода», – пояснил Максим Егоров, заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Система мониторинга на первом этапе внедрения позволит использовать уже существующую инфраструктуру в системе теплоснабжения города.

Источник:
www.minstroyrf.ru

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Учёные нашли оригинальный способ сократить потери электроэнергии на ЛЭП

Ученые Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) совместно с коллегами из Казахстана и США нашли оригинальный способ сократить потери электроэнергии на линиях электропередачи (ЛЭП) за счёт нанесения на провода нанокompозитов с углеродными наночастицами. Результаты исследования опубликованы в журнале Journal of Physics D: Applied Physics.

По мнению экспертов, сегодня основные потери электроэнергии на линиях электропередачи связаны с коронным разрядом – самостоятельным разрядом электро-



дов со значительной кривизной поверхности в воздухе в сильно неоднородных полях (в основном во влажную погоду). Они оцениваются в огромную сумму, до 3 млрд долларов за год. Эта проблема известна со времён изобретения ЛЭП, но до сих пор не решена полностью.

«Нам удалось понизить потери на коронных разрядах от 20 до 40% за счёт нанесения на алюминиевые провода гидрофильного пористого нанокompозитного покрытия, содержащего углеродные наночастицы. В этом нам помог метод микроплазменного оксидирования, отличающийся простотой и технологичностью», – рассказал РИА Новости один из авторов исследования, профессор НИЯУ МИФИ Зинетула Инсепов.

По мнению авторов, их работа даст значительный экономический эффект при использовании действующих линий высокого напряжения со сроком эксплуатации 20-40 лет без замены проводов.

Простота технологии нанесения антикоронного покрытия позволит использовать её во многих областях электротехники, где требуется снизить коронные потери электричества.

В будущем учёные планируют расширить масштабы исследования и внедрить разработку как на действующих линиях электропередачи, так и на предприятиях, выпускающих электрокабели для ЛЭП.

Источник:
mephi.ru

Новые поступления в библиотеку

Включены учебные пособия Московского энергетического института «Конструкции котлов СКД», а также «Тепловые схемы и компоновки паровых котлов СКД».

Издания будут полезны для решения практических задач по проектированию, строительству и эксплуатации паровых котлов сверхкритического давления.

Представляет наибольший интерес для проектировщиков, изготовителей, эксплуатантов котлов СКД.

Как найти?

- 1) На главной странице продукта выбрать раздел «Библиотека», а в нём интересующее издание на вкладке книги.
- 2) В сервисе «Новые/измененные» следует выбрать новые документы и перейти на вкладку «Электронные публикации».

Включены стандарты ПАО «ФСК ЕЭС»

В системы «Техэксперт» по энергетике внесены 22 стандарта ПАО «ФСК ЕЭС». Документами определены требования к типовым шкафам РЗА и АСУ ТП.

Информация интересна субъектам электроэнергетики.

Как найти?

Необходимо воспользоваться баннером «Актуальные темы», в котором находится сервис «Стандарты организаций».

Сервис «Обзор изменений в законодательстве»

В системе представлен обзор изменений в следующих законодательных актах:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ,
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ;
3. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»,
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,
5. Федеральный закон от 14.11.2002 № 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях»;
6. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
7. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции»;
8. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;
9. 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».

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

Стандарты СРО атомной отрасли

В систему «Техэксперт» включены стандарты саморегулируемых организаций атомной отрасли:

- 1) Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих инженерные изыскания при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМГЕО»:
 - СТО СРО-Г 60542954 00021-2019 Инженерно-сейсмометрический мониторинг состояния конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии;
 - СТО СРО-Г 60542954 00020-2019 Объектный мониторинг состояния недр. Правила ведения;
 - СТО СРО-Г 60542954 00019-2019 Система менеджмента качества. Порядок внедрения и функционирования;
 - СТО СРО-Г 60542954 00001-2019 Стандарты саморегулируемой организации «Союзатомгео». Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены;
- 2) Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих архитектурно-строительное проектирование объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»:
 - СТО СРО-П 60542948 00033-2019 Нормы технологического проектирования горнодобывающих предприятий методом подземного выщелачивания;
 - СТО СРО-П 60542948 00034-2019 Нормы технологического проектирования горнодобывающих предприятий с подземным способом разработки;
 - СТО СРО-П 60542948 00055-2019 Система менеджмента качества. Порядок внедрения и функционирования;
 - СТО СРО-П 60542948 00001-2019 Стандарты саморегулируемой организации «Союзатомпроект». Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены;
 - СТО СРО-П 60542948 00054-2018 Нормы проектирования хвостовых хозяйств и гидрометаллургических заводов и обогатительных фабрик;
- 3) Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМСТРОЙ»:

- СТО СРО-С 60542960 00046-2019 Организация культуры производства на строительных площадках;
- СТО СРО-С 60542960 00038-2019 Строительный контроль. Порядок проведения;
- СТО СРО-С 60542960 00001-2019 Стандарты саморегулируемой организации «Союзатомстрой». Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены;
- СТО СРО-С 60542960 00066-2019 Система менеджмента качества. Порядок внедрения и функционирования.

Пособия для проектирования паровых котлов сверхкритического давления

В раздел «Библиотека энергетика» включены два учебных пособия Московского энергетического института «Конструкции котлов СКД» (Дубровский И. Я., Анিকেев А. В., Лошкарев В. А.) и «Тепловые схемы и компоновки паровых котлов СКД» (Аникеев А. В., Дубровский И. Я.).

В пособиях приведены конструкции паровых котлов СКД, варианты тепловых схем котлов и обоснованы рациональные компоновки поверхностей нагрева на примере котлов, выпускаемых Таганрогским котельным заводом (ТКЗ «Красный котельщик») и Подольским заводом им. Орджоникидзе (ЗиО) для энергоблоков мощностью 300-1200 МВт, приведены их водопаровые системы.

СМК и бережливое производство на промышленных предприятиях

Вам доступны новые статьи, в которых на примере крупных промышленных предприятий – ПАО «ОДК-Сагун» и ПАО «Гутаевский моторный завод» рассмотрены вопросы реализации системы 5S и системы менеджмента качества.

- «Система 5S: Лаборатория механических измерений отдела главного метролога»;
- «Аудит первой стороны: как развивается внутренний аудит качества в ПАО «ОДК-Сагун».

Рекомендуем также ознакомиться с материалами:

- Бережливое производство;
- Управление оборудованием по требованиям СМК.

Сервис «Арматура трубопроводная»

Сервис «Арматура трубопроводная» пополнился новыми документами. В частности, вам доступен новый ГОСТ 34610-2019 «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия».

Стандарт распространяется на электроприводы, предназначенные для управления трубопроводной арматурой, и устанавливает основные технические требования, правила приёмки и методы испытаний электроприводов. Стандарт может быть использован для подтверждения соответствия.

ГОСТ 34610-2019 введён в действие на территории РФ с 1 августа 2020 года.

Рекомендуем также ознакомиться с другими документами по теме:

– Сервис «Арматура трубопроводная» представляет систематизированную подборку информации о документах, регламентирующих национальные, межгосударственные, а также международные требования к производству и эксплуатации трубопроводной арматуры. Кроме того, сервис содержит блок о разрабатываемых проектах межгосударственных и национальных документов по стандартизации. Переход к сервису размещён в блоке «Регламенты, документы, стандарты».



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

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

Полный перечень новых и изменённых 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: 20 документов (представлены наиболее интересные)

- ✔ Технические условия от 02.11.2018 № 14-1-4627-2018 «Прокат толстолистовой из легированной стали марки 10Г2ФБЮ для электросварных труб диаметром 530-1420 мм».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 24.12.2019 № 60542954 00021-2019 «Инженерно-сейсмометрический мониторинг состояния конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 05.09.2019 № 60542954 00019-2019 «Система менеджмента качества. Порядок внедрения и функционирования».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 05.09.2019 № 60542948 00001-2019 «Стандарты саморегулируемой организации «Союзатомпроект». Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 21.12.2018 № 60542948 00054-2018 «Нормы проектирования хвостовых хозяйств и гидрометаллургических заводов и обогатительных фабрик».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 13.12.2019 № 60542960 00046-2019 «Организация культуры производства на строительных площадках».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 13.12.2019 № 60542960 00038-2019 «Строительный контроль. Порядок проведения».
- ✘ Руководящий документ от 25.12.2019 № ЭО 1.1.2.01.0713-2019 «Оценка соответствия в формах приемки и испытаний продукции для атомных станций. Положение».
- ✔ НЦС от 30.12.2019 № 81-02-13-2020 «Сборник № 13. Наружные тепловые сети».
- ✔ НЦС от 30.12.2019 № 81-02-21-2020 «Сборник № 21. Объекты энергетики (за исключением линейных)».

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики: 12 документов

- ✔ Форма № П8.1 «Характеристики и расход твердого топлива, сжигаемого на источнике тепловой энергии, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № ...».
- ✔ Форма № П8.2 «Характеристики и расход природного газа, сжигаемого на источнике тепловой энергии, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации».
- ✔ Форма № П8.3 «Характеристики и расход жидкого топлива, сжигаемого на источнике тепловой энергии, функционирующем в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации».
- ✔ Форма № П9.1 «Эксплуатационные показатели источника тепловой энергии, функционирующего в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации».
- ✔ Форма № П10.1 «Состав и технические характеристики основного оборудования котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № ... в А-том году актуализации схемы теплоснабжения».
- ✔ Форма № П10.2 «Установленная тепловая мощность, ограничения тепловой мощности, располагаемая тепловая мощность котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № в А-том году актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч».
- ✔ Форма № П10.3 «Выработка, отпуск тепловой энергии расход условного топлива по котельным в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № за А-тый год актуализации схемы теплоснабжения».
- ✔ Форма № П10.4 «Среднегодовая загрузка оборудования котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № за А-тый год актуализации схемы теплоснабжения».
- ✔ Форма № П10.5 «Статистика отказов отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной № в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № за А-тый год актуализации схемы теплоснабжения».
- ✔ Форма № П10.6 «Динамика теплоснабжения котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № (изменение количества прекращений подачи тепловой энергии потребителям)».
- ✔ Форма № П10.7 «Установленный топливный режим котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № за А-тый год актуализации схемы теплоснабжения».

✔ Форма № П10.8 «Динамика изменения эксплуатационных показателей котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации».

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

В систему были добавлены:

Основы правового регулирования ТЭЖ: 41 документ (представлены наиболее интересные)

- ✘ Постановление Правительства РФ от 22.01.2020 № 32 «О внесении изменения в пункт 284 Правил оптового рынка электрической энергии и мощности».
- ✔ Постановление Правительства РФ от 31.12.2019 № 1947 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- ✔ Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2019 № 3259-р «Об установлении на 2020 год базового уровня цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) для субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа».
- ✔ Распоряжение Правительства РФ от 17.01.2020 № 19-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 января 2019 г. № 20-р».
- ✘ Распоряжение Правительства РФ от 17.01.2020 № 20-р «Об утверждении Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года и плана мероприятий по реализации Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года».
- ✘ Технический регламент Евразийского экономического союза от 08.08.2019 № ТР ЕАЭС 048/2019 «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств».
- ✘ Решение Высшего Евразийского экономического совета от 20.12.2019 № 31 «О плане мероприятий, направленных на формирование общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза».
- ✔ Приказ Минэнерго России от 31.12.2019 № 1473 «О внесении изменений в приказ Минэнерго России от 20.12.2016 № 1360».
- ✔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 18.12.2019 № 1689/19 «Об утверждении платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к объектам единой национальной (общероссийской) электрической сети в виде формулы, на 2020 год».
- ✔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 08.11.2019 № 1483/19 «Об утверждении порядка согласования решений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов об установлении цен (тарифов) на уровне выше максимального или ниже минимального уровня, установленного федеральным органом исполнительной власти в области регулирования тарифов».
- ✔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 25.12.2019 № 1723/19 «О ценах (тарифах) на электрическую энергию (мощность), поставляемую в неценовых зонах оптового рынка, на 2020 год».
- ✔ Приказ Росстата от 28.11.2019 № 713 «Об утверждении Указаний по заполнению формы федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР "Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов"».
- ✘ Документ без вида от 25.12.2019 «Стратегический план актуализации системы руководств по безопасности при использовании атомной энергии на период 2020-2025 гг.».
- ✔ Приказ Минэнерго России от 15.11.2019 № 1227 «Об утверждении Положения об Общественном совете при Министерстве энергетики Российской Федерации, дополнительных (специфических) требований к общественным объединениям и иным негосударственным некоммерческим организациям, обладающим правом выдвижения кандидатур в члены Общественного совета при Министерстве энергетики Российской Федерации, и кандидатам в члены Общественного совета при Министерстве энергетики Российской Федерации».

Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике:
47 документов (представлены наиболее интересные)

- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 24.12.2019 № 60542954 00021-2019 «Инженерно-сейсмометрический мониторинг состояния конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 05.09.2019 № 60542948 00055-2019 «Система менеджмента качества. Порядок внедрения и функционирования».
- ✔ Стандарт организации (СТО, СО) от 05.09.2019 № 60542960 00001-2019 «Стандарты саморегулируемой организации «Союзатомстрой». Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены».
- ✘ Руководящий документ от 25.12.2019 № ЭО 1.1.2.01.0713-2019 «Оценка соответствия в формах приемки и испытаний продукции для атомных станций. Положение».

- ✓ Документ без вида от 26.12.2019 «Плановые часы пиковой нагрузки на 2020 год для территорий, отнесенных к ценовым зонам оптового рынка электрической энергии и мощности, и территорий, отнесенных к неценовым зонам оптового рынка электрической энергии и мощности».
- ✓ Документ без вида от 16.12.2019 «Методика определения сметной стоимости строительства объекта "Строительство двух одноцепных ВЛ 110 кВ Певек – Билибино (этап строительства № 1)".».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 20.12.2019 № 56947007-29.180.01.275-2019 «Типовые технические требования к трансформаторам, автотрансформаторам (распределительным, силовым) классов напряжения 110-750 кВ».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 30.12.2019 № 56947007-29.240.55.298-2019 «Унифицированные железобетонные фундаментные конструкции опор ВЛ 220-500 кВ. Указания по применению железобетонных фундаментных конструкций новой унификации при проектировании ВЛ 220-500 кВ».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 13.12.2019 № 56947007-29.240.55.274-2019 «Стальные решетчатые опоры новой унификации ВЛ 330 кВ. Указания по применению опор новой унификации при проектировании ВЛ 330 кВ».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 11.12.2019 № 56947007-29.240.55.273-2019 «Стальные решетчатые опоры новой унификации ВЛ 500 кВ. Указания по применению опор новой унификации при проектировании ВЛ 500 кВ».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.283-2019 «Типовые шкафы ШЭТ РЗА ЛЭП 110-750 кВ. Архитектура II типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.281-2019 «Типовые шкафы ШЭТ РЗА шунтирующих реакторов, компенсационных реакторов и батарей статических конденсаторов 110-750 кВ. Архитектура III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.278-2019 «Типовые шкафы ШЭТ РЗА (авто) трансформаторов 110-750 кВ. Архитектура III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 11.12.2019 № 56947007-29.240.10.272-2019 «Аналого-цифровые устройства сопряжения. Методы испытаний».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.297-2019 «Типовые шкафы ШЭТ и ОЭТ 6-35 кВ. Архитектура II типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.295-2019 «Технические требования к дуговым защитам ячеек КРУ 6-35 кВ».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.294-2019 «Типовые технические решения по реализации функций оперативной блокировки разъединителей и заземлителей для основных типов присоединений и элементов сети».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.293-2019 «Руководство пользователя ЭК РЗА и АСУ ТП».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.292-2019 «Типовые шкафы измерительных преобразователей (ШИП). Архитектура II типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.291-2019 «Типовые шкафы контроллеров присоединений (ШКП). Архитектура II и III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.290-2019 «Типовые шкафы сетевой коммутации (ШСК). Архитектура II и III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.289-2019 «Типовые шкафы серверного оборудования (ШСО). Архитектура II и III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.288-2019 «Типовые шкафы УПАСК».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.287-2019 «Типовые шкафы ШЭТ РЗА сборных шин, ошинок и шинных аппаратов 6-750 кВ. Архитектура III типа».
- ✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 26.12.2019 № 56947007-33.040.20.284-2019 «Типовые шкафы ШЭТ РЗА ЛЭП 110-750 кВ. Архитектура III типа».
- ✓ НЦС от 30.12.2019 № 81-02-12-2020 «Сборник № 12. Наружные электрические сети».
- ✓ НЦС от 30.12.2019 № 81-02-21-2020 «Объекты энергетики (за исключением линейных)».

Образцы и формы документов в области электроэнергетики: 7 документов

- ✓ Заявка на проведение сертификации электрической энергии.
- ✓ Решение по заявке на проведение сертификации.
- ✓ Акт отбора образцов.
- ✓ Акт анализа состояния производства.
- ✓ Решение о выдаче сертификата соответствия.
- ✓ Решение об отказе в выдаче сертификата соответствия.
- ✓ Акт по результатам инспекционного контроля.

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 нём вы найдёте 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.

Читайте в февральском номере:

«Регуляторная гильотина» на транспорте

В конце 2019 года в Москве состоялись XIII Международный форум и выставка «Транспорт России». Мероприятия стали составной частью «Транспортной недели – 2019», которая явилась культурно-информационным событием празднования 210-летия со дня основания единого транспортного ведомства и транспортного образования России.

Обсуждение проектов основополагающих национальных стандартов

В конце 2019 года в Торгово-промышленной палате РФ прошло совместное заседание Комитета ТПП по техническому регулированию, стандартизации и качеству продукции и Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Мероприятие было посвящено обсуждению проектов основополагающих национальных стандартов ГОСТ Р 1.1 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» и ГОСТ Р 1.2 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены».

БиОТ-2019: успешная перезагрузка формата

23-я международная специализированная выставка «Безопасность и охрана труда» (БиОТ) проходила 10-13 декабря 2019 года в Москве. Мероприятие проводилось в 27-й раз. В этот раз выставка стала самой масштабной за всё время её проведения – как по количеству экспонентов и посетителей, так и по площади.

Забота о каждом

Ни на день не прекращается работа по усовершенствованию систем контроля качества продукции во всех отраслях и на всех этапах. В целях защиты жизни и здоровья потребителя законодателями внесены важные изменения в ветсертификаты на ввозимое на территорию ЕАЭС сырьё, в технический регламент на пищевую продукцию и в перечень детских товаров, которые в обязательном порядке должны сопровождаться документом об оценке соответствия. Об этих и других документах, улучшенных и дополненных ради безопасности и высокого качества, – наш традиционный обзор новостей технического регулирования.

ПО ВОПРОСАМ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ

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