

обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

№8 август'16

Специальное издание
для пользователей
«Техэксперт»



Актуальная тема

Это важно!

Новости отрасли

Смотри в системе

» 1

» 2

» 3

» 5

Уважаемые читатели!

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



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

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



В Минэнерго России обсудили проект стратегии научно-технологического развития России до 2035 года

В Минэнерго России под председательством директора Департамента государственной энергетической политики Алексея Кулапина состоялось обсуждение проекта Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года. Ее подготовка осуществлялась Центром стратегических разработок по заказу Минобрнауки России. В мероприятии приняли участие представители крупнейших компаний ТЭК, научного и экспертного сообщества и ФГБУ «РЭА» Минэнерго России.

Открывая совещание, Алексей Кулапин отметил, что представленная на обсуждение Стратегия вписана в систему стратегических документов Российской Федерации и после утверждения станет основой для формирования отраслевых документов стратегического планирования. В проекте документа закреплены долгосрочные цели, задачи научно-технологической и инновационной политики в стране, определены ее ключевые принципы, приоритетные направления науки, техники и технологий. В том числе в сфере топливно-энергетического комплекса к числу приоритетных направлений развития отнесен переход к архитектуре цифровой, интеллектуальной и «зеленой» энергетики.

Алексей Кулапин подчеркнул, что формирование приоритетов научно-технологического и инновационного развития энергетической отрасли является актуальной задачей для Минэнерго России. В 2015 году ведомством была начата работа по формированию отрас-

левого прогноза научно-технологического развития на период до 2035 года, детализирующего перспективные технологические направления, способные изменить будущий облик ТЭК.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации Стратегия научно-технологического развития России на период до 2035 года должна быть утверждена до 1 сентября 2016 года.

Справочно: стратегия научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года разрабатывалась по поручению Президента Российской Федерации на основании Федерального закона Российской Федерации от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» и Федерального закона Российской Федерации от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

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



Утвержден новый стандарт по оперативно-диспетчерскому управлению

Что произошло

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии утвержден национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56969-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Обеспечение согласованной работы централизованных систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности и автоматики управления активной мощностью гидравлических электростанций. Нормы и требования», который вводится в действие с 1 января 2017 года.

Почему и для кого это важно

Для всех субъектов энергетической системы страны. Применение стандарта обеспечит возможность осуществления централизованного управления мощностью генерирующего оборудования гидравлических электростанций в допустимых и безопасных режимах его работы, а также надежное и безопасное функционирование ЕЭС России.

Как найти в системе

Баннер «Обзор изменений законодательства» за июль 2016 года.

Установлены меры поддержки производства электрической энергии с использованием торфа в качестве топлива

Что произошло

Федеральным законом от 03.07.2016 № 268-ФЗ внесены изменения в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части реализации мер поддержки производства электрической энергии с использованием торфа в качестве топлива, а также уточнения механизмов стимулирования использования возобновляемых источников энергии.

Почему и для кого это важно

Для всех производителей электрической энергии. В частности, чтобы компенсировать потери электроэнергии в сетях, будет использоваться механизм продажи территориальным сетевым компаниям электроэнергии с таких электростанций по регулируемым ценам. Кроме того, будут субсидироваться расходы по технологическому присоединению к электросетям электростанций, использующих в качестве топлива торф, с установленной мощностью до 25 МВт.

Как найти в системе

Баннер «Обзор изменений законодательства» за июль 2016 года или по запросу интеллектуального поиска - Федеральный закон от 03.07.2016 № 268-ФЗ.

В Минэнерго России состоялось заседание рабочей группы по внедрению интеллектуальных энергетических систем



Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер провел заседание рабочей группы по внедрению интеллектуальных энергетических систем. В мероприятии приняли участие представители компаний ТЭК, научного и экспертного сообщества, а также институтов развития.

В ходе заседания была представлена концепция национального проекта «Интеллектуальная энергетическая система России», сформированного Минэнерго России совместно с Институтом энергетических исследований РАН, Объединенным институтом высоких температур РАН, НИУ «Высшая школа экономики» и заинтересованными компаниями ТЭК по поручению Президента Российской Федерации.

Концепция проекта предполагает создание комплексной межотраслевой инициативы, включающей в себя целый набор взаимосвязанных подпрограмм, проектов и комплексных решений, направленных на создание в России энергетики нового типа. В числе приоритетных областей развития Интеллектуальной энергетической системы (ИЭС) — развитие распределенной генерации и микросетей и механизмов их интеграции в энергосистему, адаптация системы и механизмов регулирования рынков электроэнергии и мощности к «интеллектуализации» субъектов ИЭС, развитие систем измерения, учета и управления нагрузкой у потребителя и соответствующих потребительских сервисов, обеспечивающих интеграцию потребителя в ИЭС.

В своем выступлении Алексей Текслер отметил, что в рамках разработки концепции были проанализированы отечественные научные, технические и технологические заделы и реализованные проекты по направлению интеллектуальной электроэнергетики.

В настоящее время ведется работа по синхронизации проекта ИЭС с Национальной технологической инициативой EnergyNet, в том числе в «дорожную карту» по созданию интеллектуальной энергосистемы России уже включен ряд проектов Инициативы.

«Концепция представляет собой базовое видение вопроса развития интеллектуальной энергетической системы. Реализация такой сложной межотраслевой задачи предполагает работу на уровне Правительства Российской Федерации с привлечением всех заинтересованных сторон», — отметил первый заместитель Министра.

По словам Алексея Текслера, после определения круга ответственных участников в органах государственной власти, научных учреждениях и компаниях ТЭК, а также определения конкретных целевых параметров в рамках проекта можно будет переходить к созданию Центра интеллектуальных энергетических систем, который займется их внедрением.

Источник: интернет-сайт Министрства энергетики РФ www.minenergo.gov.ru

МЭР представило планы по созданию нового регулятора в электроэнергетике

Минэкономразвития РФ, больше года назад заявившее о необходимости создания нового регулятора в электроэнергетической отрасли, выставило на общественное обсуждение необходимые для этого поправки в законодательство. Одной из главных задач нового регулятора предлагается сделать анализ экономической эффективности инвестпроектов энергокомпаний, инвестпрограммы которых утверждают органы власти.

Разработанный Минэкономразвития проект поправок в Федеральный закон «Об электроэнергетике» опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов. Он предполагает создание коллегиального органа — ассоциации «Совет по надежности и развитию Единой энергетической системы (ЕЭС) России».

Его предлагается создать по подобию регулятора оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности — ассоциации «НП «Совет рынка», включив в состав потребителей, производителей электроэнергии, представителей органов власти, электросетевых компаний и экспертов.

Членство в «Совете по надежности» предлагается сделать обязательным для всех крупных компаний — потребителей и производителей электроэнергии, мощность энергообъектов которых превышает 25 МВт. Финансировать деятельность совета планируется за счет платежей членов совета, снизив при этом одновременно тариф на услуги «Системного оператора ЕЭС». Госконтроль за работой самого совета предлагается передать уполномоченному Правительством РФ органу, у которого будет право вето на решения совета.

Источник: интернет-сайт «РИА Новости»

Одобен перечень объектов вынужденной генерации на 2020 год



Аркадий Дворкович провел заседание Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики. Участники заседания рассмотрели предложения по отнесению генерирующего оборудования к генерирующим объектам, мощность которых будет поставляться в вынужденном режиме в 2020 году. По итогам обсуждения комиссия одобрила перечень таких объектов.

В ходе рассмотрения предложений компаний комиссией не были поддержаны соответствующие заявки, касающиеся около 20% генерирующих объектов. Мощность генерирующих объектов, которая будет поставляться в вынужденном режиме в 2020 году, сократится на 24% по сравнению с планируемой к поставке мощностью в вынужденном режиме на 2019 год. Одобренный комиссией перечень генерирующих объектов будет представлен для утверждения в Правительстве РФ.

Генерирующие объекты, мощность которых будет поставляться в вынужденном режиме, утверждаются ежегодно Правительством на основании предложений комиссии. Перечень



таких объектов определяется исходя из технических (экономических) факторов, которые не позволяют генерирующему объекту принять участие в конкурентном отборе мощности. При этом такие объекты необходимы для обеспечения надёжного электро- или теплоснабжения. Конкурентный отбор мощности генерирующих объектов проводится ежегодно системным оператором для определения поставщиков и цены мощности в четвёртом году после отбора (в 2016 году отбор будет проводиться на 2020 год). По его итогам формируется

цена мощности для участников отбора и определяется перечень поставщиков. Генерирующие объекты, одобренные Правительством в качестве поставщиков, мощность которых поставляется в вынужденном режиме, не участвуют в конкурентном отборе мощности на соответствующий год. При этом тариф на мощность для таких объектов подлежит государственному регулированию.

Источник: сайт Правительства РФ
www.government.ru

ЭЛЕКТРОСЕТИ

Завершена НИР по определению расчетных значений основных показателей надежности оборудования на основании данных аварийности и ремонтов электросетей 110-750 кВ



Научно-исследовательская работа «Определение расчетных значений основных показателей надежности различных видов оборудования на основании статистических данных аварийности и ремонтов оборудования электрических сетей 110-750 кВ» выполнена по заказу АО «НТЦ ФСК ЕЭС» в рамках НИОКР «Разработка программно-технического комплекса оптимизации схемно-технических решений с учетом показателей аппаратной и объектовой надежности» для нужд ПАО «ФСК ЕЭС».

Цель — уточнение перечня показателей надежности основного оборудования электрических сетей 110-750 кВ, расчет и определение их значений, необходимых и достаточных для решения эксплуатационных задач надежности, в том числе при проектировании схем развития электрических сетей, схем электроснабжения отдельных энергообъектов и комплексов промышленной и социальной направленности.

По результатам работы подготовлен отчет об определении расчетных значений основных показателей надежности различных видов оборудования на основании статистических данных аварийности и ремонтов оборудования электрических сетей 110-750 кВ.

Полученные данные о показателях надежности элементов электрических сетей 110-750 кВ предназначены для использования в эксплуатационной и проектной практике при формировании планов капитальных и текущих ремонтов оборудования, схем перспективного развития электрических сетей, формировании инвестиционных программ для обеспечения оптимального уровня надежности электроснабжения потребителей в производственной и социальной сферах национальной экономики.

Научно-исследовательская работа, выполненная специалистами ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», получила три положительных экспертных заключения, в том числе от Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. Представителями научного сообщества особенно отмечена практическая ценность результатов исследования для применения в производственной деятельности ПАО «ФСК ЕЭС».

Источник: интернет-сайт
«Техническая инспекция ЕЭС» www.ti-ees.ru

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Установлен порядок оформления акта о расследовании причин аварийной ситуации при теплоснабжении

Приказом Ростехнадзора от 25.04.2016 №157 утверждена форма и порядок оформления акта о расследовании причин аварийной ситуации при теплоснабжении.

Данная форма применяется при расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей тепловой энергии, за исключением аварий, расследование причин которых осуществляется

в соответствии с законодательством об электроэнергетике или в области промышленной безопасности.

Владелец объекта, на котором произошла аварийная ситуация, осуществлявший расследование причин аварийной ситуации, представляет копию Акта в соответствующий территориальный орган Ростехнадзора в течение 5 календарных дней после его подписания.

Порядок учета актов, оформленных по результатам расследования, устанавливается распорядительным документом по организации. Дата вступления в силу — 17.07.2016.

Источник: Информационная сеть «Техэксперт»
www.cntd.ru

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новый банк развития БРИКС профинансирует малую энергетику Карелии

Президент Нового банка развития (НБР), созданного странами БРИКС, Кундапур Ваман Каматх сообщил сегодня журналистам, что совет директоров банка одобрил финансирование проекта развития малой энергетики в Карелии.

Это первый российский проект, который будет финансировать новая структура БРИКС. Как уточнили в банке, НБР отправит средства двумя траншами по \$ 50 млн в Евразийский

банк развития и Международный инвестиционный банк, которые, в свою очередь, профинансируют проект в Карелии.

В рамках реализации проекта будут созданы электростанции на возобновляемых источниках энергии общей мощностью 1250 МВт.

Источник: информационно-аналитический портал
«Переток. ру» www.peretok.ru



НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

С 1 августа введены в действие стандарты

- ➔ ГОСТ 10692-2015 Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
- ➔ ГОСТ 31458-2015 (ISO 10474:2013) Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Документы о приемочном контроле;
- ➔ ГОСТ 33229-2015 Трубы для котельного и теплообменного оборудования. Технические условия. Часть 1. Трубы стальные бесшовные для работы под давлением не более 6,4 МПа и при температуре не выше 400°C;
- ➔ ГОСТ Р 56735-2015 (IEC/TS 60815-1:2008) Изоляторы высокого напряжения для работы в загрязненных условиях. Выбор и определение размеров. Часть 1. Определение, информация и общие принципы;
- ➔ ГОСТ Р 56736-2015 (IEC/TS 60815-2:2008) Изоляторы высокого напряжения для работы в загрязненных условиях. Выбор и определение размеров. Часть 2. Керамические и стеклянные изоляторы для систем переменного тока;
- ➔ ГОСТ Р 56737-2015 (IEC/TS 60815-3:2008) Изоляторы высокого напряжения для работы в загрязненных условиях. Выбор и определение размеров. Часть 3. Полимерные изоляторы для систем переменного тока.

Нормативно-технические документы

В ИСС «Техэксперт» включены:

1. стандарт ПАО «Северсталь»:
 - ➔ СТО 00186217-178-2013 Прокат листовой из стали марки 22К для котлов и сосудов, работающих под высоким давлением;
2. стандарт НОСТРОЙ:

- ➔ СТО НОСТРОЙ 2.15.130-2013 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Электроустановки зданий и сооружений. Производство электромонтажных работ. Часть 2. Электропроводки. Внутреннее электрооборудование. Требования, правила и контроль выполнения; стандарты ПАО «ЕЭС России»;
- 3.
 - ➔ СО 153-34.45.513-07 Руководство по повышению надежности эксплуатации бандажных узлов роторов турбогенераторов;
 - ➔ СО 34-38-20378-81 Мельницы шаровые барабанные типов ШБМ-400/800 (Ш-50) и ШБМ-370/850 (Ш-50А). Технические условия на капитальный ремонт (групповые);
 - ➔ СО 153-34.26.607 Типовые проекты лесов для ремонта внутри топочных поверхностей нагрева паровых котлов;
- 4.
 - ➔ руководства по капитальному ремонту:
 - ➔ РК 34-38-018-86 Индикаторы содержания солей в паре (солемеры) типов РЭС-106 и РЭС-111. Руководство по капитальному ремонту;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТГВ-200;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТВВ-200-2;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТВВ-320-2;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту электродвигателей ВДА-173/99-6-2АУ4;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту электродвигателя АЗ-1600/6000;
 - ➔ Руководство по капитальному ремонту электродвигателя АС 5000/6000.

НОВОЕ В СИСТЕМЕ

Сервис «Сравнение норм и стандартов»

Мы продолжаем развивать сервис «Сравнение норм и стандартов». Вам больше не придется сравнивать старые и новые стандарты самостоятельно — это делают наши специалисты-аналитики.

В августе реализовано сравнение «РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа» и «РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Сравнение положений о порядке объявления аварийной обстановки и организации экстренной помощи атомным станциям

В августе в ИСС «Техэксперт» включен сравнительно-правовой анализ приказа Ростехнадзора от 24.02.2016 №68 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случаях радиационно опасных ситуаций» и НП-005-98 «Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций», утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 05.01.98 №1.

Новые поступления периодических изданий

В раздел «Библиотека» включен новый номер журнала «Энергосбережение и водоподготовка», №2 (100) за 2016 год.



Единый портал

для разработки и обсуждения проектов
нормативно-технических документов

Единый портал для разработки и обсуждения проектов нормативно-технических документов

ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ «ТЕХЭКСПЕРТ» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМИТЕТА РСПП ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ СОЗДАЛА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ ЭЛЕКТРОННУЮ ПЛОЩАДКУ, НА КОТОРОЙ ЭКСПЕРТЫ ИЗ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ БУДУТ ОБСУЖДАТЬ ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ – **ЕДИННЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**.

Теперь для разработчика такого документа, как например, национальный стандарт или стандарт организации, будет легко организовать публичное обсуждение проекта, чтобы получить как можно больше откликов и предложений, что, несомненно, скажется на качестве документа. Для специалистов и экспертов это возможность высказать свое мнение, основанное на опыте и практике, на этапе проекта, чтобы в конечном итоге получить в работу документ, соответствующий новейшим технологиям и применимый в реальной работе. Ведь не секрет, что одной из самых серьезных проблем процесса стандартизации в нашей стране является низкая эффективность принимаемых стандартов. Очень часто нормативно-техническую документацию приходится дорабатывать сразу после ее принятия. Поскольку после изучения текста документа специалисты-практики сталкиваются с трудностями его применения в реальной жизни, поэтому предварительное обсуждение проектов стандартов широким кругом специалистов жизненно необходимо.

Заходите на www.rustandards.ru, регистрируетесь, начинайте работу!

Портал предназначен для обсуждения проектов документов по стандартизации. Как разработчик вы можете публиковать уведомления о разработке, начале обсуждения проекта документа, собирать замечания и предложения, формировать сводку по результатам обсуждения. Как специалист вы можете участвовать в обсуждении проектов, оставлять свои комментарии, замечания.



Если вы разработчик документов

После регистрации вы сможете:

- Публиковать информацию о разработке документов
- Размещать проекты
- Организовывать обсуждение (публичное или ограниченное)
- Получать предложения, замечания по проекту в удобном формате в режиме реального времени

И многое другое.



Если вы специалист, эксперт

После регистрации вам будет доступно:

- Участие в обсуждении важных для вас проектов документов
- Просмотр сводки по результатам обсуждения
- Уведомления о разработке и начале обсуждения проектов по важным для вас отраслям и направлениям

И многое другое.



Обратите внимание!

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

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

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

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Основы правового регулирования ТЭК

Добавлено 136 нормативно-правовых актов.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- Ⓢ О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений»
Федеральный закон от 03.07.2016 № 255-ФЗ
- Ⓢ О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части реализации мер поддержки производства электрической энергии с использованием торфа в качестве топлива, а также уточнения механизмов стимулирования использования возобновляемых источников энергии
Федеральный закон от 03.07.2016 № 268-ФЗ
- Ⓢ О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон от 03.07.2016 № 267-ФЗ
- Ⓢ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг
Постановление Правительства РФ от 29.06.2016 № 603
- Ⓢ О внесении изменений в Федеральный закон «О концессионных соглашениях»
Федеральный закон от 03.07.2016 № 275-ФЗ
- Ⓢ Об утверждении Положения о стандартизации в отношении продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией
Постановление Правительства РФ от 12.07.2016 № 669
- Ⓢ О внесении изменений в Положение об осуществлении федерального государственного энергетического надзора
Постановление Правительства РФ от 20.07.2016 № 701
- Ⓢ О внесении изменения в пункт 5 Правил подготовки и распространения ежегодного государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Российской Федерации
Постановление Правительства РФ от 28.06.2016 № 593
- Ⓢ О внесении изменений в Административный регламент предоставления Министерством энергетики Российской Федерации государственной услуги по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, расположенным в поселениях, городских округах с численностью населения пятьсот тысяч человек и более, а также в городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге, утвержденный приказом Минэнерго России от 29 апреля 2015 года № 258
Приказ Минэнерго России от 20.06.2016 № 558
- Ⓢ Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей»
Приказ Минтруда России от 21.12.2015 № 1086н
- Ⓢ О внесении изменения в пункт 6 требований энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 4 июня 2010 года № 229
Приказ Минэкономразвития России от 09.06.2016 № 362
- Ⓢ Об утверждении интервалов тарифных зон суток для потребителей на 2016 год (за исключением населения и (или) приравненных к нему категорий) (с изменениями на 6 июня 2016 года)
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 25.12.2015 № 1332/15
- Ⓢ О признании утратившими силу некоторых приказов Федеральной службы по тарифам
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 21.06.2016 № 797/16
- Ⓢ Об утверждении формы и порядка оформления акта о расследовании причин аварийной ситуации при теплоснабжении
Приказ Ростехнадзора от 25.04.2016 № 157
- Ⓢ Об утверждении формы и порядка оформления отчета об аварийных ситуациях при теплоснабжении
Приказ Ростехнадзора от 25.04.2016 № 158
- Ⓢ Об утверждении и введении в действие «Положения о системе планово-предупредительных ремонтов основного оборудования коммунальных теплоэнергетических предприятий (с нормами времени и нормами расхода материалов)»
Приказ Минжилкомхоза РСФСР от 06.04.1982 № 214



Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 73 нормативно-технических документа.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ❖ Руководящие указания по проектированию диспетчерских пунктов и узлов СДТУ энергосистем
Руководящее указание Минэнерго СССР
от 27.08.1987 № 11600тм-м1
РД от 27.08.1987 № 34.48.151-87
СО (Стандарт организации)
от 27.08.1987 № 153-34.48.151-87
- ❖ ГОСТ 28883-90 (МЭК 62-74) Коды для маркировки резисторов и конденсаторов
ГОСТ от 29.12.1990 № 28883-90
- ❖ ГОСТ 16336-77 Композиции полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ от 25.11.1977 № 16336-77
- ❖ СТО 70238424.27.100.019-2008 Теплофикационные установки ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования
Приказ НП «ИНВЭЛ» от 08.12.2008 № 40
СТО НП «ИНВЭЛ» от 08.12.2008
№ 70238424.27.100.019-2008
- ❖ Р 559-84 Рекомендации по устройству заземлений электроустановок, применяемых при строительстве магистральных трубопроводов
Р (Рекомендации) от 02.08.1984 № 559-84
- ❖ ГОСТ Р МЭК 61427-1-2014 Аккумуляторы и аккумуляторные батареи для возобновляемых источников энергии. Общие требования и методы испытаний. Часть 1. Применение в автономных фотоэлектрических энергетических системах
ГОСТ Р от 11.11.2014 № МЭК 61427-1-2014
- ❖ ГОСТ 33110-2014 Масла электроизоляционные. Определение межфазного натяжения на границе вода-масло. Метод с применением кольца
ГОСТ от 21.05.2015 № 33110-2014
- ❖ ГОСТ IEC 60475-2014 Жидкости изоляционные. Отбор проб
ГОСТ от 29.05.2015 № IEC 60475-2014
- ❖ ПНСТ 46-2015/IEC/TR 61366-3 (1998) Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 3. Руководство по составлению технических условий на гидротурбины Пелтона
ПНСТ от 23.06.2015 № 46-2015
- ❖ ПНСТ 47-2015 МЭК 60193 (1999) Турбины гидравлические, аккумулирующие насосы и турбонасосы. Приемочные испытания на модели
ПНСТ от 23.06.2015 № 47-2015
- ❖ ПНСТ 49-2015/МЭК 61362 (2012) Системы регулирования гидравлических турбин. Руководство по составлению технических условий
ПНСТ от 23.06.2015 № 49-2015
- ❖ ГОСТ Р 8.888-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Светодиоды эталонные некогерентного излучения. Технические требования
ГОСТ Р от 07.08.2015 № 8.888-2015
- ❖ ГОСТ IEC 60050-441-2015 Международный электротехнический словарь. Часть 441. Аппаратура коммутационная, аппаратура управления и плавкие предохранители
ГОСТ от 29.10.2015 № IEC 60050-441-2015
- ❖ ГОСТ IEC 60050-300-2015 Международный электротехнический словарь. Электрические и электронные измерения и измерительные приборы. Часть 311. Общие термины, относящиеся к измерениям. Часть 312. Общие термины, относящиеся к электрическим измерениям. Часть 313. Типы электрических приборов. Часть 314. Специальные термины, соответствующие типу прибора
ГОСТ от 22.12.2015 № IEC 60050-300-2015
- ❖ ТУ 34-38-20378-81 Мельницы шаровые барабанные типов ШБМ-400/800 (Ш-50) и ШБМ-370/850 (Ш-50А). Технические условия на капитальный ремонт (групповые)
ТУ от 01.09.1981 № 34-38-20378-81
СО (Стандарт организации) от 01.09.1981 № 34-38-20378-81
- ❖ ГОСТ IEC 60730-2-13-2015 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-13. Частные требования к устройствам управления, чувствительным к влажности
ГОСТ от 30.05.2016 № IEC 60730-2-13-2015
- ❖ ГОСТ 31610.6-2015/IEC 60079-6:2015 Взрывоопасные среды. Часть 6. Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение оболочки жидкостью «о»
ГОСТ от 26.05.2016 № 31610.6-2015
- ❖ ГОСТ 31610.32-1-2015/IEC/TS 60079-32-1:2013 Взрывоопасные среды. Часть 32-1. Электростатика. Опасные проявления. Руководство
ГОСТ от 25.05.2016 № 31610.32-1-2015
- ❖ ГОСТ Р МЭК 62337-2016 Ввод в эксплуатацию электрооборудования, систем контроля и управления предприятий обрабатывающей промышленности. Типовые стадии и этапы
ГОСТ Р от 01.06.2016 № МЭК 62337-2016
- ❖ ГОСТ Р МЭК 62382-2016 Системы управления в обрабатывающей промышленности. Контроль электрических и измерительных контуров
ГОСТ Р от 01.06.2016 № МЭК 62382-2016
- ❖ ГОСТ Р МЭК 62443-3-3-2016 Сети промышленной коммуникации. Безопасность сетей и систем. Часть 3-3. Требования к системной безопасности и уровни безопасности
ГОСТ Р от 01.06.2016 № МЭК 62443-3-3-2016
- ❖ ГОСТ IEC 60754-2-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости
ГОСТ от 27.06.2016 № IEC 60754-2-2015
- ❖ ГОСТ Р 56983-2016 Устройства фотоэлектрические с концентраторами. Методы испытаний
ГОСТ Р от 26.06.2016 № 56983-2016
- ❖ СТО НОСТРОЙ 2.15.130-2013 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Электроустановки зданий и сооружений. Производство электромонтажных работ. Часть 2.



Электропроводки. Внутреннее электрооборудование. Требования, правила и контроль выполнения

СТО НОСТРОЙ от 13.12.2013 № 2.15.130-2013

Руководство по повышению надежности эксплуатации бандажных узлов роторов турбогенераторов

Приказ РАО «ЕЭС России» от 05.04.2007 № 232

Руководство по капитальному ремонту электродвигателей ВДА-173/99-6-2АУ4

Информационный материал от 19.12.1977

Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТВВ-200-2

Руководство Минэнерго СССР от 30.10.1973

Руководство по капитальному ремонту электродвигателя АЗ-1600/6000

Информационный материал от 19.12.1977

Руководство по капитальному ремонту электродвигателя АС 5000/6000

Информационный материал от 19.12.1977

Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТГВ-200

Информационный материал от 30.10.1973

Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТВВ-320-2

Руководство Минэнерго СССР от 30.10.1973

Образцы и формы документов в области электроэнергетики

Добавлено 16 документов:

Форма публикации значений конечных регулируемых цен на электрическую энергию (мощность) и составляющих конечных регулируемых цен на электрическую энергию (мощность)

Журнал эксплуатации АКУ (рекомендованная форма)

Заявка об аттестации на право выполнения КХА (рекомендуемая форма)

Паспорт подразделения, выполняющего КХА (рекомендуемая форма)

Акт аттестационной комиссии (рекомендуемая форма)

Замечания и предложения комиссии по аттестации подразделения, выполняющего КХА (рекомендуемая форма)

Свидетельство об аттестации подразделения, выполняющего КХА (обязательная форма)

Журнал регистрации свидетельств об аттестации подразделений, выполняющих КХА (рекомендуемая форма)

Заявка о регистрации аттестующей организации (рекомендуемая форма)

Сертификат о регистрации аттестующей организации (рекомендуемая форма)

Журнал регистрации аттестующих организаций (рекомендуемая форма)

Сведения о категорировании объектов топливно-энергетического комплекса в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2011 года № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»

Сведения по потребностям топливно-энергетического комплекса в квалифицированных кадрах с высшим образованием

Сведения по потребностям топливно-энергетического комплекса в квалифицированных кадрах со средним профессиональным образованием

Протокол заседания экзаменационной комиссии

Удостоверение о проверке знаний нормативных документов

ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 72 нормативно-технических документа:

РД 102-008-2002 Инструкция по диагностике технического состояния трубопроводов бесконтактным магнитометрическим методом

РД от 09.10.2002 № 102-008-2002

ТУ 576431-009-01297858-99 Элементы трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана

ТУ от 01.01.1999 № 576431-009-01297858-99

РД 102-31-85 Методы оценки надежности трубопроводостроительных машин

РД от 17.09.1984 № 102-31-85

РД 102-63-87 Методика расчета высоты складирования труб большого диаметра

РД от 18.05.1987 № 102-63-87

Р 598-86 Рекомендации по конструкции и способу прокладки трубопроводов на криволинейных участках трассы без технологических захлестов

Р (Рекомендации) от 29.01.1986 № 598-86

Р 526-84 Рекомендации по определению гибкости и напряженного состояния криволинейных участков трубопроводов

Р (Рекомендации) от 09.12.1983 № 526-84

СТО 70238424.27.100.019-2008 Теплофикационные установки ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

Приказ НП «ИНВЭЛ» от 08.12.2008 № 40

СТО НП «ИНВЭЛ» от 08.12.2008

№ 70238424.27.100.019-2008



- ☑ Р 451-82 Рекомендации по расчету трубопроводов из многослойных труб на динамические нагрузки
Р (Рекомендации) от 05.12.1981 № 451-82
- ☑ Р 518-83 Рекомендации по определению параметров перемещений действующих трубопроводов
Р (Рекомендации) от 30.06.1983 № 518-83
- ☑ Р 523-83 Рекомендации по расчету трубопроводов на долговечность по теории предельных процессов нагружения
Р (Рекомендации) от 08.12.1983 № 523-83
- ☑ Р 588-86 Методические рекомендации по оценке безотказности трубопроводов с учетом качества их защиты от коррозии
Р (Рекомендации) от 20.12.1985 № 588-86
- ☑ Р 596-86 Рекомендации по электрохимической защите горячих участков трубопроводов с учетом теплового потока и их коррозионного состояния
Р (Рекомендации) от 30.10.1985 № 596-86
- ☑ ТУ 5768-016-17685313-2000 Трубы стальные с теплоизоляцией из пенополиуретана с гидрозащитным покрытием
ТУ от 01.01.2000 № 5768-016-17685313-2000
- ☑ Инструкция по складированию и хранению труб с наружным заводским полиэтиленовым покрытием
Инструкция ОАО ВНИИСТ от 01.01.2002
- ☑ ТУ 5764-011-01297858-99 Трубы стальные с теплоизоляцией из пенополиуретана
ТУ от 01.01.1999 № 5764-011-01297858-99
- ☑ СТО 01297858 0.0013.2-2008 Методика проведения металлографических исследований и контроля качества металлов трубных сталей
СТО, Стандарт организации от 01.01.2008
№ 01297858 0.0013.2-2008
- ☑ ГОСТ EN 16297-3-2015 Энергетическая эффективность. Насосы циркуляционные герметичные. Часть 3. Индекс энергетической эффективности (ИЭЭ) циркуляционных насосов, являющихся составной частью других изделий
ГОСТ от 18.05.2016 № EN 16297-3-2015
- ☑ ГОСТ 13547-2015 Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия
ГОСТ от 31.05.2016 № 13547-2015
- ☑ ГОСТ 33423-2015 Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия
ГОСТ от 31.05.2016 № 33423-2015
- ☑ Извещение БВАИ. 184-2015 об изменении № 5 СТО ЦКТИ 10.002-2007 Элементы трубные поверхностей нагрева, трубы соединительные в пределах котла и коллекторы стационарных котлов. Общие технические требования к изготовлению
СТО ЦКТИ от 30.05.2016 № 10.002-2007
Изменение от 30.05.2016 № 5
- ☑ ТУ 1381-103-05757848-2013 Трубы стальные электро-сварные прямошовные наружным диаметром 508-1422 мм для строительных металлических конструкций
ТУ от 24.06.2013 № 1381-103-05757848-2013
- ☑ СТО 00186217-178-2013 Прокат листовой из стали марки 22К для котлов и сосудов, работающих под высоким давлением СТО, Стандарт организации от 23.12.2013
№ 00186217-178-2013
- ☑ Типовые проекты лесов для ремонта внутри топочных поверхностей нагрева паровых котлов
Информационный материал от 01.01.1977
- ☑ РК 34-38-018-86 Индикаторы содержания солей в паре (солемеры) типов РЭС-106 и РЭС-111. Руководство по капитальному ремонту
Информационный материал от 27.12.1985 № 34-38-018-86
- ☑ Руководство по повышению надежности эксплуатации бандажных узлов роторов турбогенераторов
Приказ РАО «ЕЭС России» от 05.04.2007 № 232
- ☑ Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТГВ-200
Информационный материал от 30.10.1973
- ☑ Руководство по капитальному ремонту турбогенератора ТВВ-320-2
Руководство Минэнерго СССР от 30.10.1973

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлено 14 документов:

- ☑ Заявка об аттестации на право выполнения КХА (рекомендуемая форма)
- ☑ Паспорт подразделения, выполняющего КХА (рекомендуемая форма)
- ☑ Акт аттестационной комиссии (рекомендуемая форма)
- ☑ Замечания и предложения комиссии по аттестации подразделения, выполняющего КХА (рекомендуемая форма)
- ☑ Свидетельство об аттестации подразделения, выполняющего КХА (обязательная форма)
- ☑ Журнал регистрации свидетельств об аттестации подразделений, выполняющих КХА (рекомендуемая форма)
- ☑ Заявка о регистрации аттестующей организации (рекомендуемая форма)
- ☑ Сертификат о регистрации аттестующей организации (рекомендуемая форма)
- ☑ Журнал регистрации аттестующих организаций (рекомендуемая форма)
- ☑ Сведения о категорировании объектов топливно-энергетического комплекса в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2011 года № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»
- ☑ Сведения по потребностям топливно-энергетического комплекса в квалифицированных кадрах с высшим образованием
- ☑ Сведения по потребностям топливно-энергетического комплекса в квалифицированных кадрах со средним профессиональным образованием
- ☑ Протокол заседания экзаменационной комиссии
- ☑ Удостоверение о проверке знаний нормативных документов

Представляем вашему вниманию ежемесячное информационно-справочное издание
«Информационный бюллетень Техэксперт»



В журнале публикуется систематизированная информация о состоянии системы технического регулирования, аналитические материалы и мнения экспертов, сведения о новых документах в области стандартизации и сертификации. В нем вы найдете: новости технического регулирования, проекты технических регламентов, обзоры новых документов, статьи экспертов на актуальные темы отраслей экономики и направлений деятельности: нефтегазовый комплекс, строительство, энергетика, экология, охрана труда, экспертиза и надзор и другие.

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЖУРНАЛА
ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ ПО ТЕЛЕФОНУ**

(812) 740-78-87, доб. 356, или по e-mail: editor@cntd.ru