

# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

## № 12 декабрь '19

специальное издание  
для пользователей  
систем «Техэксперт»

Актуальная тема

» 1

Это важно!

» 2

Новости отрасли

» 4

Смотри в системе

» 7

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».

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



#### «Регуляторная гильотина» не коснётся атомной отрасли

*Российская атомная отрасль избежит действия так называемой «регуляторной гильотины», поскольку менять существующие в ней нормативные требования чрезвычайно опасно, заявил заместитель директора Научно-технического центра по ядерной и радиационной безопасности (НТЦ ЯРБ, организация научно-технической поддержки Ростехнадзора) Рашат Шарафутдинов.*

«Отменять или кардинально изменять существующую систему требований по безопасности в области использования атомной энергии чрезвычайно опасно. В ней накоплен опыт ещё с 1950-х годов», – сказал Шарафутдинов в интервью официальному изданию российской атомной отрасли газете «Страна Росатом».

«Если заново формулировать требования к безопасности объектов использования атомной энергии, можно многое упустить. Чтобы избежать снижения требований по безопасности к атомным объектам, правительство России приняло решение вывести нормативную базу по безопасности атомной промышленности из-под "регуляторной гильотины", – добавил он.

Реформа контрольно-надзорной деятельности, которая получила нео-

фициальное название «регуляторной гильотины», предполагает полный пересмотр предъявляемых к бизнесу обязательных требований. Правительство РФ планирует подготовить законопроекты, которые станут базой для реформы. Новое регулирование вступит в силу с 1 января 2021 года.

Атомная отрасль России сейчас представляет собой комплекс из около 400 предприятий и организаций, в которых занято свыше 250 тысяч человек. В структуре отрасли – предприятия ядерного оружейного комплекса, ядерного топливного цикла, атомного машиностроения и отраслевые научно-исследовательские институты. Кроме того, в её состав входит единственный в мире атомный ледокольный флот.

Источник:  
ria.ru



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

## Что произошло?

Утверждены формы предоставления информации в сегмент в области электроэнергетики, теплоэнергетики и возобновляемых источников энергии ГИС ТЭК и требования к заполнению этих форм (приказ Минэнерго России от 16.08.2019 № 865).

## Почему это важно?

Приказом определены формы предоставления в обязательном порядке информации, требования к их заполнению и сроки их предоставления для включения в государственную информационную систему топливно-энергетического комплекса.

Ответственность за непредоставление или предоставление искажённой информации в ГИС предусмотрена ст. 19.7 КоАП РФ.

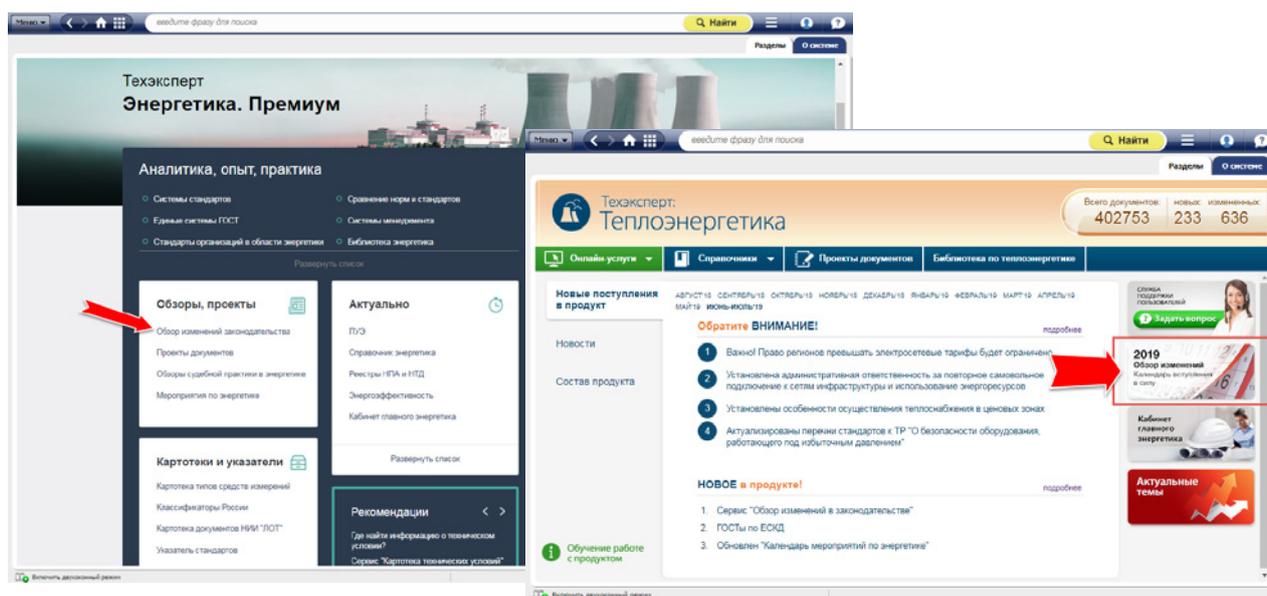
Важно для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, являющихся субъектами ГИС ТЭК.

## Как найти в системе?

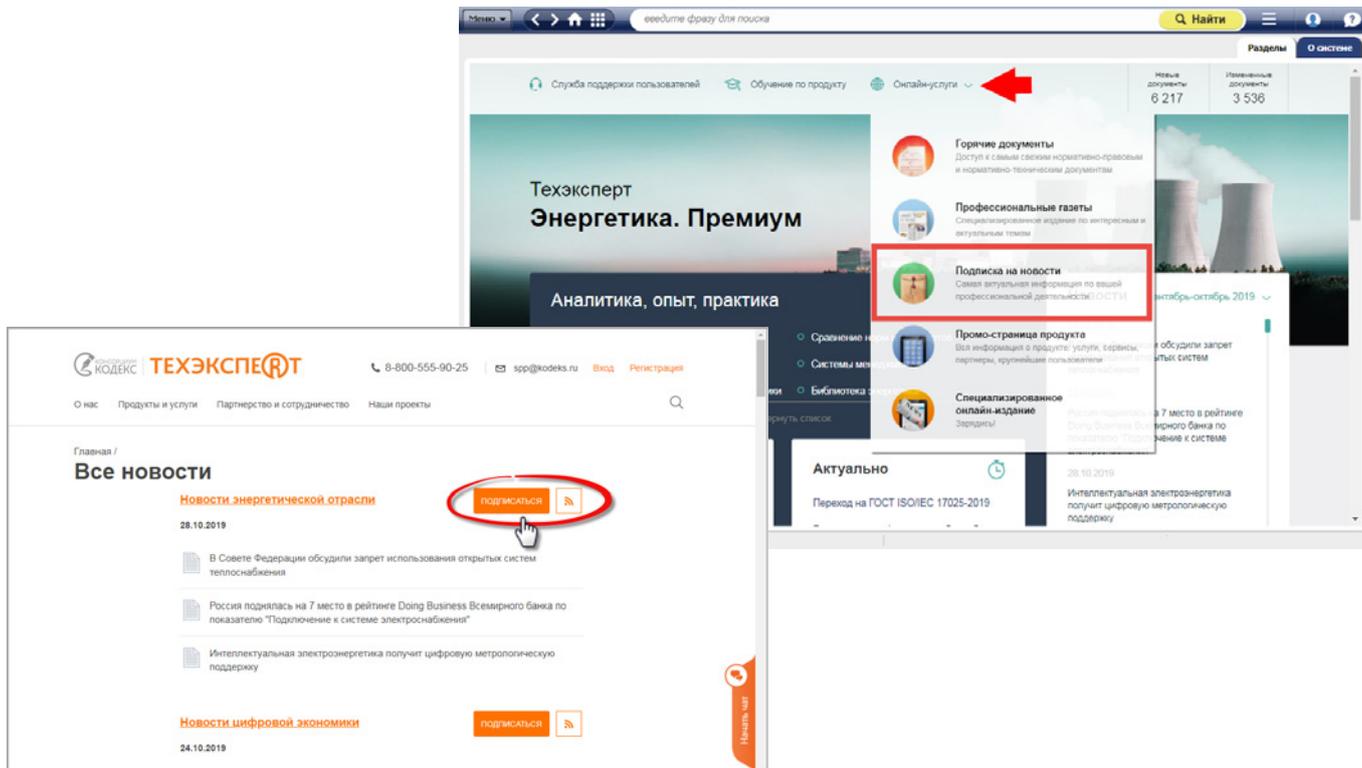
– Справочный материал «ГИС ТЭК».



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



– Рассылка новостей из ленты «Новости энергетической отрасли».



**Что произошло?**

Утверждены предельные уровни тарифов на тепловую энергию на 2020 год (приказ Федеральной антимонопольной службы от 11.10.2019 № 1334/19).

**Почему это важно?**

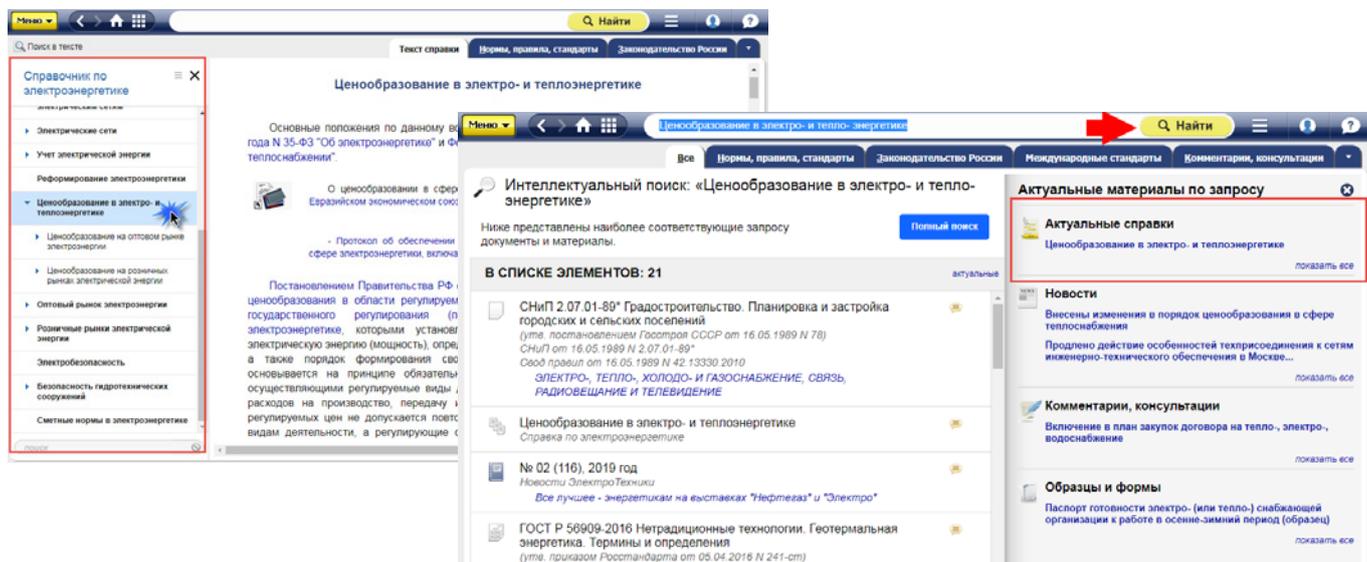
С 1 января 2020 года установлены предельные минимальные и максимальные уровни тарифов на тепловую энергию (мощность), в среднем по субъекту Российской Федерации на 2020 год.

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

Важно для генерирующих организаций, производящих тепловую энергию в режиме комбинированной выработки источниками теплоэнергии с установленной генерирующей мощностью производства электроэнергии 25 мегаватт и более.

**Как найти в системе?**

– Справочный материал «Ценообразование в электро- и теплоэнергетике».



– Рассылка новостей из ленты «Новости энергетической отрасли».

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

## ЭНЕРГОРЫНОК

### Минэнерго России напоминает о необходимости своевременной регистрации субъектов ГИС ТЭК в системе

В связи с вводом в эксплуатацию 23 октября 2019 года первой очереди государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса (ГИС ТЭК) Министерство энергетики Российской Федерации напоминает компаниям топливно-энергетического комплекса о необходимости своевременной регистрации в системе.

Информация с предупреждением компаний о своевременной подготовке к вводу 1 очереди ГИС ТЭК в эксплуатацию размещена на портале ГИС ТЭК.

Минэнерго России также напоминает, что при регистрации субъектов ГИС ТЭК использование электронной подписи является обязательным, кроме того, для защищённой передачи информации компаниям необходимо заблаговременно предусмотреть наличие оборудованных каналов связи.

Ключевое назначение системы ГИС ТЭК – оперативное обеспечение органов власти и компаний ТЭК достоверной информацией, аналитикой и прогнозами на её основе, обеспечивающей выработку и реализацию эффективных управленческих решений на различных уровнях. Узнать подробнее о работе ГИС ТЭК можно на портале [gis-tek.ru](http://gis-tek.ru).

Источник: [minenergo.gov.ru](http://minenergo.gov.ru)

### Утверждены предельные уровни тарифов на электроэнергию для населения на 2020 год

Приказом ФАС России от 11.10.2019 № 1338/19 вводятся в действие с 1 января 2020 года предельные минимальные и максимальные уровни тарифов на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2020 год.

### Утверждены первые национальные стандарты по информационной модели российской электроэнергетики

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило два разработанных АО «СО ЕЭС» национальных стандарта Российской Федерации, устанавливающих основные положения и базисный профиль информационной модели электроэнергетики.



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» разработаны специалистами Системного оператора по Программе национальной стандартизации в рамках деятельности подкомитета ПК-1 «Электроэнергетические системы» технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

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.

Принятые документы открывают серию национальных стандартов по описанию информационной модели Единой энергосистемы России. Всего в комитете ТК 016 «Росстандарта», работающего под председательством АО «СО ЕЭС», планируется разработать одиннадцать 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.

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 времен-

ной 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, разрабатываемых независимо разными производителями, поддерживающими информационный обмен по принципам открытой информационной модели (Common Information Model, CIM). Использование стандартов серии «Информационная модель электроэнергетики» субъектами отрасли является условием повышения конкурентоспособности отечественных разработок и импортозамещения информационных продуктов.

Стандарты ГОСТ Р 58651.1 и ГОСТ Р 58651.2 вводятся в действие с 1 января 2020 года.

Источник: *so-ups.ru*

### Утверждены результаты оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон 2019/2020

Решение о готовности субъектов электроэнергетики оформлено приказом Минэнерго России № 1225 от 15.11.2019 «О результатах оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон 2019-2020 годов».



Оценка готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон была проведена в соответствии с правилами, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.05.2017 № 543.

Динамику изменения индексов готовности субъектов электроэнергетики могли отслеживать в течение всего года на основании информации, размещаемой Министерством энергетики Российской Федерации ежемесячно на официальном сайте ведомства.

Всего Минэнерго России проведена оценка 435 субъектов электроэнергетики (941 объект), соответствующих критериям.

По итогам оценки готовности из 941 объекта электроэнергетики 83% (784 объекта) подтвердили готовность работы в отопительный сезон в полном объёме либо с незначительными замечаниями, которые позволяют осуществлять работу в период максимальных нагрузок.

Из 157 объектов, получивших статус «Не готов», 60% (94 объекта) получили отрицательную оценку по причине низкой исполнительской дисциплины по представлению отраслевой отчётной информации.

По всем энергокомпаниям, допустившим неполное выполнение условий готовности, будут утверждены планы соответствующих мероприятий, ход исполнения которых будет контролироваться Департаментом оперативно-го контроля и управления в электроэнергетике Минэнерго России.

В целях снижения рисков нарушения энергоснабжения потребителей организована работа с региональными штабами (по обеспечению безопасности электроснабжения) в части разработки планов прохождения отопительного сезона.

Дополнительный контроль функционирования энергокомпаний и верификация предоставляемой отчётности обеспечивается за счёт выездных проверок, проводимых в случае фиксации специализированных индикаторов (роста аварийности, наличия несчастных случаев и т. д.).

Источник: *minenergo.gov.ru*

### Внесены изменения в Правила оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон

Постановлением Правительства РФ от 13.11.2019 № 1451 внесены изменения в Правила оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 10 мая 2017 г. № 543.

В частности, уточнён круг лиц, на которых распространяются Правила. Согласно изменениям Правила не распространяются на принадлежащие субъектам электроэнергетики объекты по производству электрической энергии, для которых одновременно соблюдаются следующие условия:

- 100 процентов объема производства электроэнергии за предшествующий календарный год использовались для удовлетворения собственных производственных нужд объектов основного промышленного производства;
  - объекты основного промышленного производства субъекта электроэнергетики соединены с объектом по производству электроэнергии через принадлежащие такому субъекту электроэнергетики объекты электросетевого хозяйства, с использованием которых осуществляется передача электроэнергии между ними;
  - через объекты электросетевого хозяйства, входящие в состав объекта по производству электроэнергии, за предшествующий календарный год не осуществлялся переток электроэнергии третьим лицам;
  - максимальная установленная (номинальная) мощность единицы генерирующего оборудования объекта по производству электроэнергии составляет менее 50 МВт.
- Кроме того, установлено, что решение о готовности принимается не позднее 5 ноября текущего года.  
Дата вступления в силу – 23.11.2019.

### В России создадут проект энергоблока для атомной энергетики будущего

Проект нового энергоблока для атомной энергетики будущего создадут в России к 2021 году. Об этом сообщило «РИА Новости» в понедельник, 18 ноября, со ссылкой на «Росатом».

Разработать проект энергоблока с новым ядерным реактором ВВЭР-С предстоит предприятию «ОКБ «Гидропресс» (Подольск, Московская область).

Отмечается, что разрабатываемый по заказу «Росатома» энергоблок АЭС на основе новых технических решений может стать важным элементом схемы развития отечественной атомной энергетики.

К таким решениям относится переход к двухкомпонентной ядерной энергетической системе с замкнутым ядерным топливным циклом. Она базируется на совме-

щении распространённых сейчас реакторов на так называемых тепловых нейтронах с реакторами на быстрых нейтронах.



Такая система позволит экономить до 30% ядерного топлива и даже минимизировать появление радионуклидных отходов, которые пойдут на вторичную переработку в реактор на быстрых нейтронах.

По расчётам конструкторов, капитальные затраты на строительство блоков с ВВЭР-С должны быть на 10-15% ниже по сравнению с затратами на возводимые сейчас блоки.

В мае сообщалось, что новая уникальная термоядерная установка токамак Т-15МД будет запущена в РФ в декабре 2020 года. Благодаря такой установке исследователи планируют решить широкий спектр физических проблем, среди которых получение данных, необходимых для создания термоядерного источника нейтронов на основе токамака.

Источник:  
энергоинновация.рф

## ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

### Минэнерго пересматривает критерии отбора правительственной комиссией проектов модернизации ТЭС

Как выяснил «Ъ», Минэнерго, подвергшееся критике за непрозрачную систему ручного отбора проектов модернизации ТЭС на правительственной комиссии, теперь хочет изменить механизм выбора инвесторов в отборе на 2025 год. Ведомство предлагает отказаться от критериев, которые использовались прежде, и отдавать приоритет проектам с наименьшей стоимостью. Это не позволит попасть в программу крупным и технологически сложным проектам, полагают эксперты. А крупные потребители энергии считают, что изменение методики не повлияет на исход отбора, оценивая рост нагрузки на рынок в 147 млрд руб.

Минэнерго хочет изменить механизм отбора проектов в программу модернизации старых ТЭС на 2025 год в рамках правительственной комиссии по электроэнергетике (отбирается 15% от общей квоты). Министерство предлагает отбирать инвесторов только по наименьшей стоимости киловатт-часа выработки за жизненный цикл (LCOE), сообщил «Ъ» представитель Минэнерго.



Сроки проведения отбора еще не назначены, профильные министерства должны направить предложения по корректировке параметров до 18 ноября.

Программа модернизации заменяет инструмент договоров на поставку мощности (ДПМ), стартовавший в 2000-х годах. ДПМ гарантировали инвесторам возврат вложений в строительство новых электростанций повы-

шенными платежами за мощность. Общий объём новой программы составит 1,9 трлн руб. до 2031 года. Первый отбор проектов стоимостью 125 млрд руб. на 2022-2024 годы уже завершился. В ходе общего конкурса, где инвесторы конкурируют по цене, но с учётом предельного CAPEX, прошли проекты суммарной мощностью 8,61 ГВт. На правительственной комиссии в ручном режиме были отобраны ещё 1,78 ГВт. Тогда правкомиссия выбирала победителей по специально разработанным Минэнерго критериям (экономика проекта, намерение модернизировать теплофикационный блок, экология, инновации, критичность состояния). Промышленные потребители раскритиковали результаты отбора за избыточную стоимость и просили установить предельный CAPEX для проектов.

На текущем отборе проектов на 2025 год общий конкурс уже прошли проекты на 4,023 ГВт (85% от годового объёма) стоимостью 32,9 млрд руб. До конца года пройдёт второй этап, но в этот раз квоту правкомиссии предлагается увеличить до 2,5 ГВт.

В «Совете рынка» (регулятор энергорынков) предлагают несколько вариантов ранжирования проектов, а также ряд технических уточнений порядка расчёта критериев, использовавшихся для предыдущего отбора, сообщил «Ъ» представитель регулятора. «Один из вариантов предусматривает ранжирование проектов по чисто экономическому критерию – показателю эффективности. Другие предложения соответствуют повышению значимости критериев участия в теплоснабжении, инновационности и эффективности проекта», – уточнили в «Совете рынка». В «Совете производителей энергии» переадресовали запрос «Ъ» в правительство. В Минэкономике на запрос «Ъ» не ответили.

Крупные промышленные потребители не считают, что изменение механизма отбора проектов на правкомиссии сильно повлияет на его исход.

При увеличении квоты до 2,5 ГВт переплата потребителей может составить 130-147 млрд руб., посчитали в «Сообществе потребителей энергии». После изменения критериев «переплата если и снизится, то незначительно, иначе зачем поставщикам с приемлемой ценой участвовать во внеконкурсных отборах», говорит представитель ассоциации.

Если правкомиссия будет руководствоваться только коэффициентом эффективности, то результаты будут такими же, как на общем отборе, считает старший аналитик по электроэнергетике Центра энергетики МШУ «Сколково» Юрий Мельников. Так, у проектов модернизации на основе парогазовой установки практически не остаётся шансов, считает эксперт, а даже несложные проекты «паросиловой» реновации ТЭС, затрагивающие несколько систем станции, имеют гораздо меньше шансов пройти отбор, чем, например, проект с заменой части котла.

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

### Минэнерго предлагает для предприятий ЖКХ оплату 50% сетевого резерва

Минэнерго РФ предлагает ввести оплату для предприятий ЖКХ, осуществляющих снабжение водой и теплом, а также военных объектов половины сетевого резерва в рамках готовящихся изменений в системе тарифов на электричество, говорится в статье замглавы министерства Юрия Маневича в журнале «Энергетическая политика».



«Для объектов теплоснабжения, водоканалов и военных объектов ввиду невозможности отказа от неиспользуемых резервов в связи с особой социальной значимостью и целевым назначением, обеспечивающим необходимое ресурсоснабжение и безопасность населения, предусмотрены "льготные" условия оплаты резерва неиспользуемой мощности – половина заказанной ими при технологическом присоединении максимальной мощности не

подлежит оплате вне зависимости от степени её использования», – написал Юрий Маневич.

Электросетевой резерв – это неиспользуемые или используемые частично электросети и подстанции. Сейчас потребители платят только за фактически используемую мощность, однако сетевым компаниям необходимо содержать электросетевое хозяйство, даже если оно не используется. Поэтому Минэнерго разработало и внесло в правительство проект постановления о введении оплаты сетевого резерва. Эти предложения не касаются населения.

В декабре «Коммерсант» сообщал, что, по мнению Минстроя, проект Минэнерго приведёт к росту тарифов на тепло, водоснабжение и водоотведение, потому что соответствующие компании ЖКХ должны иметь резервы сетевой мощности на случай ЧП. Сейчас они оплачивают фактическое потребление, а если начнут оплачивать всю мощность, это приведёт к росту их расходов. Весной в интервью «Перетоку» директор департамента развития электроэнергетики Минэнерго Павел Сниккарс заявлял, что для предприятий ЖКХ, а также угольных и горнорудных, при переходе к оплате сетевых резервов предполагается ввести понижающий коэффициент 0,7 (оплате подлежат 30% резерва). Однако это базовое предложение Минэнерго, окончательная ставка ещё обсуждалась с заинтересованными ведомствами, отмечал тогда г-н Сниккарс. В начале октября «Коммерсант» со ссылкой на проект постановления правительства, внесённый в кабмин, сообщил, что документ предполагает введение понижающего коэффициента 0,55 для объектов, требующих повышенного резерва мощности, например для резервных насосов объектов теплоснабжения, водоснабжения.

Как следует из ноябрьской статьи Юрия Маневича, плату за резерв сетевых мощностей предлагается вводить поэтапно – от 5% до 60% с 2020 года по 2025 год. При этом, как поясняет замглавы Минэнерго, «сезонные» потребители не будут платить за резерв – он подлежит оплате только при условии, если не используется больше года.

Г-н Маневич со ссылкой на данные «Россетей» также отмечает в статье, что в 72 регионах страны неиспользуемый резерв мощности (разница между максимальной и фактической мощностью) достигает 60% от общего объёма, в целом же по России резерв составляет порядка 133 ГВт.

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

## СМОТРИ В СИСТЕМЕ

### НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

#### Новые выпуски журналов

Включён новый номер журнала «Новости электротехники» № 2 (116) за 2019 год. Периодические издания содержат статьи, которые будут полезны специалистам для решения практических задач, стоящих перед ними.

Представляет наибольший интерес для субъектов электроэнергетики.

Как найти?

- 1) На главной странице «Энергетика. Премиум» в блоке «Аналитика, опыт, практика» выбрать раздел «Библиотека». В рамках библиотеки перейти к интересующему периодическому изданию на вкладке журнала.
- 2) В рамках сервиса «Новые/изменённые» (верхняя панель на главной странице системы) следует выбрать новые документы и, перейдя на вкладку «Электронные публикации», выбрать интересующий журнал.

## Новые документы по стандартизации в системах «Техэксперт» для специалистов в области энергетики

✓ Приказом Росстандарта от 4 октября 2019 года № 881-ст утверждён ГОСТ CISPR/TR 16-2-5-2019 «Требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерения. Часть 2-5. Измерения мешающей электромагнитной эмиссии от оборудования больших размеров на месте эксплуатации».

Стандарт рассматривает измерения электромагнитных помех на месте эксплуатации в любой обстановке от оборудования и систем больших размеров, исключая сети. Стандарт охватывает как излучаемые, так и кондуктивные явления эмиссии и не рассматривает испытания на помехоустойчивость. ГОСТ CISPR/TR 16-2-5-2019 введён в действие на территории РФ с 1 июня 2020 года.

✓ Приказом Росстандарта от 8 октября 2019 года № 894-ст утверждён ГОСТ Р МЭК 62877-1-2019 «Электролиты и вода для вентилируемых свинцово-кислотных аккумуляторов. Часть 1. Требования к электролиту».

Стандарт распространяется на электролит и его компоненты, используемые для заполнения свинцово-кислотных аккумуляторов открытого типа, например, сухозаряженных аккумуляторов или батарей, а также для замены электролита или корректировки плотности электролита батарей. Стандарт определяет состав, чистоту и свойства электролита, которые применяют, когда конкретные инструкции от изготовителя батареи недоступны. ГОСТ Р МЭК 62877-1-2019 введён в действие на территории РФ с 1 мая 2020 года.

✓ Приказом Росстандарта от 27 сентября 2019 года № 797-ст утверждён ГОСТ Р МЭК 61189-5-1-2019 «Методы испытаний электрических материалов, печатных плат, других структур межсоединений и печатных узлов. Часть 5-1. Общие методы испытаний материалов и узлов. Руководство по печатным узлам».

Стандарт содержит методы испытаний, представляющие методологии и процедуры, которые могут применяться при испытании печатных узлов. Стандарт описывает содержание стандартов серии МЭК 61189-5, а также руководящих документов и справочников для печатных узлов. ГОСТ Р МЭК 61189-5-1-2019 введён в действие на территории РФ с июня 2020 года.

✓ Приказом Росстандарта от 27 сентября 2019 года № 799-ст утверждён ГОСТ Р МЭК 61191-4-2019 «Печатные узлы. Часть 4. Монтаж контактов. Технические требования».

Стандарт устанавливает требования к монтажу с пайкой на контакты. Требования относятся к сборкам, которые полностью состоят из межсоединений с использованием контактов или проводов, или к частям сборок, которые включают в себя контакты или провода и другие связанные с ними технологии монтажа (т.е. поверхностный монтаж, монтаж в сквозные отверстия и сборку кристаллов). ГОСТ Р МЭК 61191-4-2019 введён в действие на территории РФ с 1 июня 2020 года.



## 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](http://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:  
17 документов (представлены наиболее интересные)

- ✘ ГОСТ от 12.02.1975 № 8690-75 «Радиаторы отопительные чугунные. Технические условия (с Изменением № 1)».
- ✘ ГОСТ от 09.06.1980 № 20448-80 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия (с Изменениями 1, 2)».
- ✔ Документ без вида от 04.07.2019 «Методические рекомендации по разработке сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы».
- ✔ Руководящий документ от 17.09.2012 № 24.031.121-2012 «Об Изменении № 1 РД 24.031.121-2012 Методические указания. Оснащение паровых стационарных котлов устройствами для отбора проб пара и воды».
- ✘ ГОСТ Р от 17.10.2019 № 58604-2019 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Тепловые электрические станции. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Условия создания. Нормы и требования».

Образцы и формы документов в области теплоэнергетики: 1 документ

- ✔ Тарифы на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячее водоснабжение) в виде формулы двухкомпонентного тарифа.

## ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

В систему были добавлены:

Основы правового регулирования ТЭК: 75 документов (представлены наиболее интересные)

- ✔ Постановление Правительства РФ от 07.11.2019 № 1411 «О внесении изменений в Правила оптового рынка электрической энергии и мощности».
- ✔ Постановление Правительства РФ от 13.11.2019 № 1450 «О внесении изменений в пункт 81\_5 Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике».
- ✘ Постановление Правительства РФ от 18.11.2019 № 1469 «О внесении изменений в пункт 32 Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике».
- ✔ Постановление Правительства РФ от 13.11.2019 № 1451 «О внесении изменений в Правила оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон».
- ✔ Распоряжение Правительства РФ от 14.11.2019 № 2683-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2019 г. № 817-р в части исключения особых условий включения оборудования в перечень инновационного энергетического оборудования».
- ✔ Приказ Минэнерго России от 16.08.2019 № 865 «Об утверждении форм предоставления в обязательном порядке юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями информации для включения в сегмент в области электроэнергетики, теплоэнергетики и возобновляемых источников энергии государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса и требований к заполнению этих форм и о внесении изменений в приказ Минэнерго России от 23 июля 2012 г. № 340 "Об утверждении перечня предоставляемой субъектами электроэнергетики информации, форм и порядка ее предоставления"».
- ✔ Приказ Ростехнадзора от 06.11.2019 № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
- ✔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 25.06.2019 № 825/19 «О внесении изменений в приказ ФАС России от 19.06.2018 № 834/18 "Об утверждении Регламента установления цен (тарифов) и (или) их предельных уровней, предусматривающего порядок регистрации, принятия к рассмотрению и выдачи отказов в рассмотрении заявлений об установлении цен (тарифов) и (или) их предельных уровней, и формы решения органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов"».
- ✔ Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.08.2019 № 1153/19 «О внесении изменения в Регламент открытия дел об установлении ре-

гулируемых цен (тарифов) и отмене регулирования тарифов в сфере теплоснабжения, утвержденный приказом ФСТ России от 07.06.2013 № 163».

✓ Приказ Ростехнадзора от 11.11.2019 № 432 «Об утверждении руководства по безопасности при использовании атомной энергии "Рекомендации по проведению комплексного инженерного и радиационного обследования объекта использования атомной энергии"».

✓ Приказ АНО НАРК от 24.06.2019 № 47/19-ПР «Об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в электроэнергетике».

✓ Постановление Правительства РФ от 13.11.2019 № 1448 «О полномочиях Министерства промышленности и торговли Российской Федерации по реализации промышленной политики в сфере разработки и производства элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)».

### Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике: 57 документов (представлены наиболее интересные)

✓ Стандарт организации (СТО, СО) от 05.09.2019 N 59012820.29.160.20.004-2019 «Требования к системам возбуждения и автоматическим регуляторам возбуждения сильного действия синхронных генераторов».

✓ СТО 59012820.27.010.003-2019 «Правила отображения технологической информации».

✓ СТО 56947007-29.240.35.270-2019 «Автоматизированная система мониторинга и технического диагностирования КРУЭ. Общие технические требования».

✓ СТО 56947007-25.040.05.267-2019 «Типовые технические требования к ПТК АСДУ ЦУС для организации функций удаленного управления ПС из центров управления».

✓ Документ без вида от 04.07.2019 «Методические рекомендации по разработке сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы».

✗ ГОСТ Р 58593-2019 «Источники тока химические. Термины и определения».

✗ ГОСТ Р 58601-2019 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Автономные регистраторы аварийных событий. Нормы и требования.

✗ ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие не-кислотные электролиты. Литиевые аккумуляторы и батареи для портативных применений. Часть 3. Призматические и цилиндрические литиевые аккумуляторы и батареи».

✗ ГОСТ Р МЭК 60194-2-2019 «Платы печатные. Проектирование, изготовление и монтаж. Термины и определения. Часть 2. Стандартное употребление в электронной технике, а также для печатных плат и техники электронного монтажа».

✗ ГОСТ Р 58604-2019 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Тепловые электрические станции. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Условия создания. Нормы и требования».

### Образцы и формы документов в области электроэнергетики: 2 документа

✓ Заявление об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики (Рекомендуемый образец).

✓ Заявление о внесении изменений в сведения, содержащиеся в реестре аттестованных лиц.



## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



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

В журнале публикуются 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 декабрьском номере:

##### *Арктика требует развития технологий*

В Санкт-Петербурге прошла 14-я Международная конференция по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ – RAO/CIS Offshore 2019.

##### *«НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ»: актуальность как традиция*

14-17 октября в Уфе, в конгресс-холле «Торатау», прошла XIV Международная конференция «Нефтегазстандарт-2019». Её организаторами выступили Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Российского союза промышленников и предпринимателей, Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России и Министерство промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан.

##### *Круглый стол по техническому регулированию и стандартизации диалога между ЕАЭС и Российско-Германской ВТП*

В рамках диалога по техническому регулированию между ЕАЭС и Российско-Германской внешнеторговой палатой 21 октября 2019 года в Нур-Султане состоялся четвёртый круглый стол по техническому регулированию и стандартизации.

##### *Ведомства разъясняют*

Мало разрабатывать и принимать полезные и нужные документы, важно ещё правильно их применять и вовремя исправлять недочёты. Регулирующие министерства и ведомства постоянно проводят такую работу и публикуют разъяснения, уточнения, ответы на вопросы. В нашем традиционном обзоре новостей технического регулирования – уточнения от Минстроя и Росстандарта и другие материалы.

##### *Крупные проекты и локальные решения*

Недавно стало известно, что Курчатовский институт будет испытывать отечественные сверхпроводники для «коллайдера будущего». Проект финансирует «Росатом» в рамках сотрудничества с Европейской организацией по ядерным исследованиям. Об этой и других темах топливно-энергетического комплекса читайте в нашем обзоре региональных новостей.

## ПО ВОПРОСАМ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ

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