



# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

## №7 июль '15



Специальное издание  
для пользователей  
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь  
мероприятий

» 1

» 3

» 8

» 15

### 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



## Бесценный «Совет рынка»

«Совет рынка» попытался учесть претензии ФАС, недовольной ростом цен на оптовом энергорынке в Сибири, и предложил поменять алгоритм выбора электростанций, на базе которых формируется стоимость электроэнергии. Но против выступают владельцы неэффективных ТЭС, опасаящиеся падения своих доходов и ускоренного износа генерации, а ФАС требует еще более решительных действий

Набсовет (регулятор энергорынков) сегодня может пересмотреть принцип выбора состава включенного генерирующего оборудования (ВСВГО) для оптового энергорынка. Тем самым «Совет рынка» может выполнить предупреждение ФАС, недовольной резким ростом оптовых энергоцен в Сибири с августа 2014 года (см. «Ъ» от 19 мая). Тогда, после объединения ценовых зон Сибири и Урала, цены в Сибири выросли на 27%, до 755,24 руб. за 1 МВт\*ч. ФАС

сочла, что причиной был именно механизм ВСВГО. Теперь ВСВГО предложено поменять так, чтобы его целью была минимальная стоимость прогнозной выработки, а не минимальный объем мощности для покрытия спроса. В итоге отбор пройдет дополнительный объем эффективных (дешевых) станций, что должно привести к снижению цен на рынке на сутки вперед (РСВ, основная площадка оптового энергорынка).



## Бесценный «Совет рынка»

Существующая модель ВСВГО построена на включении минимально необходимой генерации с учетом резерва. Для покрытия дополнительного спроса остается небольшой объем оборудования, готового резко включаться, оно формирует высокие цены, особенно в пиковые часы, поясняют в «Совете рынка». Но эффективные станции часто не проходят отбора из-за «вынужденной» (дорогой, но необходимой для энергосистемы) генерации, учитываемой вне конкурса, и это вынуждает эффективных генераторов заявлять цены ниже себестоимости.

Предлагаемые изменения снимают эти ограничения, смогут включаться крупные блоки по более низкой цене, они частично заместят мощность «вынужденных», и в отбор добавится около 10 ГВт эффективной генерации. В то же время из-за участия дополнительной мощности увеличится объем мощности, работающей на технологическом минимуме, в пределах этой величины станции подают нулевые ценовые заявки, отмечается в материалах «Совета рынка». Удельные показатели работы такого оборудования снизятся, признают в Системном операторе единой энергетической системы.

По мнению источника «Ъ» в отрасли, изменения не выгодны генкомпаниям с большой вынужденной мощностью (например Сибирской генерирующей компании, СГК) и интересны эффективной генерации (к примеру Березовской ГРЭС «Э. ОН Россия»). Гендиректор СГК Михаил Кузнецов считает, что изменения приведут к падению цен на РСВ и резкому снижению денежного потока ТЭС, что вынудит экономить

на ремонтах и капзатратах. «В конце концов потребители, которые обрадуются снижению цен, потом заплатят за это намного больше», – заключает он. «Изменения приведут к избытку оборудования на техминимуме и увеличат вероятность нулевых цен», – заявил «Ъ» директор НП «Совет производителей энергии» Игорь Миронов. Но в системном операторе считают, что нулевые цены формируются из-за ценовых стратегий участников рынка, а не из-за ВСВГО.

Но предложения категорически не устраивают ФАС. «Они не соответствует договоренностям, достигнутым на совещании у вице-преьера Аркадия Дворковича», – заявил «Ъ» глава управления электроэнергетики службы Виталий Королев. По его словам, простое увеличение включенного оборудования не решает проблемы роста цен, поэтому служба может, если понадобится, возбудить дело о нарушении антимонопольного законодательства.

Из-за большого количества противников набсовет «Совета рынка» скорее всего не примет решения, считает источник «Ъ» в отрасли. В поддержку изменения ВСВГО выступают только потребители: «ВСВГО в существующем виде противоречит принципам рыночного ценообразования: в спрос искусственно не попадают эффективные блоки из-за того, что их место уже заняли дорогие и неэффективные», – сетует директор НП «Сообщество потребителей энергии» Василий Киселев.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)

## В Минэнерго России обсудили отраслевые сценарии развития ТЭК с учетом развития прорывных технологий

Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер провел совместное заседание рабочих групп Общественного совета при Минэнерго России по прорывным технологиям и энергоэффективности и развитию человеческого капитала в ТЭК. В мероприятии приняли участие представители Минэнерго России, Минобрнауки России, Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации, члены Общественного совета при Минэнерго России, а также крупнейших отраслевых компаний, научного и экспертного сообщества.



Основной темой заседания стало обсуждение возможного развития топливно-энергетического комплекса с учетом развития прорывных технологий и кадрового потенциала. Открывая заседание, Алексей Текслер напомнил собравшимся, что проработка данного вопроса осуществлялась в рамках корректировки Энергетической стратегии России и пролонгации ее до 2035 года. При этом ставилась задача выйти за рамки традиционных статистико-математических методов к прогнозированию и рассмотреть более смелые, «прорывные», сценарии, чем обычно принято при разработке государственных стратегий развития.

На заседании были рассмотрены два варианта развития мировой энергетики и российского ТЭК: эволюционный, подразумевающий в перспективе ближайших 20 лет сохранение высокого спроса на углеводородное сырье и продукты его переработки, и прорывной,

ориентированный на масштабное замещение углеводородов альтернативными энергоресурсами.

Во втором случае было сделано допущение, что ряд новых технологий производства и потребления энергии могут существенно снизить мировой спрос на традиционные углеводородные энергоресурсы и привести к их масштабному замещению альтернативными энергоресурсами. В частности, рассматривались перспективы технологий добычи газогидратов, накопителей энергии, возобновляемой энергетики, интеллектуальных сетей и электромобилей. С учетом данных вызовов необходимо уже сейчас предпринимать соответствующие меры, обсуждению которых была посвящена последовавшая за презентацией дискуссия. В том числе обсуждались вопросы необходимой подготовки и обучения персонала, формирования центров компетенций в ТЭК, а также дальнейшего совершен-

ствования комплекса мер по поддержке развития отечественных инновационных разработок и их внедрения в организациях ТЭК.

В рамках дискуссии участники заседания также отметили значимость проделанной работы. Вместе с этим была обозначена необходимость дальнейшего анализа возможностей развития российского ТЭК, учета системного характера технико-технологической среды, оценки влияния инноваций на рынки сбыта энергоресурсов и, наоборот, влияния рынков и экономических факторов на развитие технологий, более детальной проработки механизмов внедрения инновационных решений и вопросов развития кадрового потенциала в ТЭК.

### СПРАВОЧНО:

В 2013 году в соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации Минэнерго России начало корректировку Энергетической стратегии России с пролонгацией ее до 2035 года. В рамках работ по актуализации документа велись его активные экспертные обсуждения. В июле прошлого года состоялось очередное заседание Общественного совета при Минэнерго России, на котором была отмечена необходимость более глубокого анализа в Энергостратегии, во-первых, перспектив мирового и российского технологического развития, способного существенно изменить будущее энергетики, а во-вторых – ситуации кадрового обеспечения ТЭК и возможностей ее улучшения.

Источник: интернет-сайт  
Министерства энергетики РФ  
[www.minenergo.gov.ru](http://www.minenergo.gov.ru)

## Спрос на энергию опять пошел вниз

Вслед за скачком энергопотребления в апреле, вызванным плохими погодными условиями, в мае спрос на киловатт-часы опять упал на 0,7%. В этой ситуации рост потребления показывают только Дальний Восток и Юг России (с Крымом). На энергорынке продолжают наращивать свою долю АЭС, кроме того, в мае, после длительного периода маловодья, наконец начала расти и выработка ГЭС

Энергопотребление в Единой энер-

госистеме (ЕЭС) России в мае упало на 0,7%, до 76 млрд кВт·ч, в целом по стране – с учетом изолированных зон – снизилось на те же 0,7%, до 78,1 млрд кВт·ч, сообщил в среду «Системный оператор ЕЭС» (СО, обеспечивает диспетчерские функции в ЕЭС). По данным компании, заметный рост спроса в прошлом месяце показали лишь энергосистемы Востока – на 2,7%, до 3,2 млрд кВт·ч – и Юга (с учетом Крыма) – на 2,6%, до 6,8 млрд кВт·ч. Наибольшее

падение потребления отмечено в энергосистемах Сибири (2,4%, до 16,4 млрд кВт·ч) и Средней Волги (2,5%, до 7,7 млрд кВт·ч).

При этом суммарное энергопотребление с начала года продолжает показывать незначительный рост – на 0,2%, до 446,9 млрд кВт·ч. Это объясняется повышенным спросом в некоторые месяцы ранее: например, в апреле на фоне холодной погоды даже при спаде промышленности сразу на 4,5% по России спрос

на электроэнергию в целом по РФ вырос на 1,6%, до 84,7 млрд кВт·ч (об этом см. «Ъ-Онлайн» 6 мая). Отрасль не ожидает сильного роста спроса в этом и следующих годах: так, в своем прогнозе Минэнерго прогнозировало увеличение энергопотребления на 0,9-1,7% в год.

По данным СО, в мае сохранился тренд роста доли атомной энергетики в энергобалансе: выработка АЭС «Росэнергоатома» увеличилась на 11%, до 14,5 млрд кВт·ч (с начала года – рост на 12,2%, до 83,9 млрд кВт·ч). Несколько выросла относительно показателей мая 2014 года и выработка гидроэлектри-

тики – на 1,5%, до 16,9 млрд кВт·ч (основные владельцы ГЭС – «РусГидро», «Евросибэнерго», ТГК-1 «Газпром энергохолдинг»). Но прошлый год и эта зима считаются крайне маловодными, и с начала года производство энергии на ГЭС упало на 18,2%, до 61,4 млрд кВт·ч. Выработка ТЭС в мае упала относительно того же периода 2014 года на 4,5%, до 41,3 млрд кВт·ч, но за первые пять месяцев года поднялась на 2,6%, до 272,4 млрд кВт·ч. Крупнейшие компании тепловой генерации – «Газпром энергохолдинг», «Интер РАО», «Т плюс» (экс-Волжская ТГК), «Энел Рос-

сия», «Э. ОН Россия», входящее в «РусГидро» «РАО ЭС Востока» и др.

Новый долгосрочный прогноз спроса на электроэнергию до 2035 года, который подготовило Минэнерго, подчеркнуто консервативно описывает будущее российской энергетики. Среднегодовой прогноз роста спроса колеблется в пределах 0,9 – 1,7%, что вдвое ниже показателей действующего прогноза до 2030 года, при этом в двух сценариях из трех предполагается заметный спад экспорта.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)

## Зеленой генерации накрутили год к сроку

«Совет рынка» не будет штрафовать инвесторов в зеленую генерацию в первый год задержки запуска новых станций. Это единственное, чего смогла добиться отрасль, пострадавшая от девальвации рубля и невозможности привлечь дешевые кредиты. Участники этого рынка надеялись на коренные изменения программы поддержки зеленых мощностей, например на рост предельных капзатрат и доходности с учетом удорожания импортного оборудования, но большинство предложений заблокировали потребители и традиционная генерация.



Инвесторам в зеленую энергетику удалось добиться лишь незначительных изменений программы поддержки возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на оптовом энергорынке. Рабочая группа в конце апреля представила набсовету НП «Совет рынка» шесть вариантов – увеличение действующей рыночной поддержки программы ВИЭ; временное замораживание программы; ее отмена; перезапуск; госсубсидирование или господдержка производства оборудования. Набсовет 23 апреля поддержал только второй вариант – временное замораживание программы, как следует из протокола заседания. Это предусматривает отмену штрафов в первый год задержки ввода станции и продление максимального срока задержки с года до двух лет.

По словам двух собеседников «Ъ», близких к рабочей группе, юристы «Совета рынка» уже готовят проект постановления правительства с изменениями по ДПМ ВИЭ. Ближайший отбор проектов ВИЭ перенесен с мая-июня на ноябрь – следует из постановления правительства от 11 мая. В НП «Ъ» уточнили, что поправки «готовит Минэнерго с участием партнерства».

Система поддержки ВИЭ за счет оптового энергорынка введена в 2013 году. Раз в год на конкурсе отбираются ветровые (ВЭС), солнечные (СЭС) электростанции и малые ГЭС (до 25 МВт), удовлетворяющие требованиям по капзатратам и локализации оборудования в РФ; победителям дается право заключения ДПМ, которые гарантируют возврат инвестиций за счет повышенных платежей с рынка. По СЭС распорядана вся мощность на 2015-2018 годы, но по ВЭС и малым ГЭС расторгнуто лишь 8,5% и 4,8% соответственно. Основной преградой было отсутствие производства нужного оборудования в РФ.

Владельцы ДПМ ВИЭ и заинтересованные в их получении компании добились пересмотра условий поддержки с осени 2014 года. Из-за роста курса доллара и снижения доходности проектов с 2015 года победители конкурсов практически лишены возможности привлечь кредиты и сторонних инвесторов (подробно «Ъ» описал эти проблемы 19 ноября 2014 года). Глава НП Максим Быстров уже прогнозировал, что в этом году с высокой степенью вероятности

на конкурс по ВИЭ «не придет никто».

Теперь предлагалось, например, поднять потолок капзатрат для проектов, отобранных в 2013-2014 годах, и сохранить доходность проектов на уровне 14% на ближайшем отборе. При отмене программы или ее перезапуске с переносом вводов «за 2020 год» инвесторы предлагали не штрафовать их при отказе от проектов. Генераторы предлагали бюджетное субсидирование валютных расходов проектов и включение локализованных производств оборудования в госпрограмму по развитию промышленности. Но все эти инициативы не нашли поддержки в «Совете рынка»: их отвергли члены набсовета от традиционной генерации и потребителей, пояснил источник «Ъ», близкий к совету. Предложения не поддержаны ни набсоветом, ни рабочей группой, поясняют в НП, против прежде всего потребители из-за роста финансовой нагрузки на них, «но и другие участники рынка видят в ВИЭ своих конкурентов».

По мнению гендиректора китайской «Солар Системс» Михаила Молчанова, замораживание штрафов лишь отложит решение основных проблем ВИЭ-генерации, связанных с ростом капзатрат и ставок. В Nevel (подконтрольна «Ренове») приветствуют «дополнительную гибкость регуляторной базы», но уверяют, что «находятся в графике» и реализуют проекты в срок независимо от того, будет разрешена отсрочка или нет. «Введение grace period (нештрафуемый срок задержки ввода. – «Ъ»), к которому часто прибегают по ДПМ-проектам тепловой генерации, вряд ли существенно изменит ситуацию для ВИЭ», – считает Федор Корначев из Raiffeisenbank – «Даже если допустить, что за это время кредитные ставки несколько снизятся, без изменения эталонных капзатрат, определенных в период низкого валютного курса и фиксированных в рублях, лишний год не изменит картину».

Источник: интернет-портал Энергетика и промышленность России [www.eprussia.ru](http://www.eprussia.ru)

## ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

## В 2015 году принято 3201 долгосрочных тарифных решения в сфере теплоснабжения

На 2015 год принято 5730 долгосрочных тарифных решений, из них в сфере теплоснабжения – 3201 (19,1% от их общего числа), 1509 – в сфере водоснабжения (10,4%), 1020 – в сфере водоотведения (13,4%). Заключено 442 концессионных соглашения.



Правительство сообщило о ходе работы по выполнению Указа Президента России от 7 мая 2012 года № 600 «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг» (абзац 4 подпункта «г» пункта 2) о создании благоприятных условий для привлечения частных инвестиций в сферу жилищно-коммунального хозяйства (далее – ЖКХ) для модернизации и повышения энергоэффективности объектов коммунального хозяйства, в том числе установления долгосрочных (не менее чем на три года) тарифов на коммунальные ресурсы, а также определения величины тарифов в зависимости от качества и надежности предоставляемых ресурсов.

Постановлением Правительства России от 20 февраля 2014 года № 128 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» принято решение о поэтапном переходе на долгосрочное тарифное регулирование начиная с 2014 года.

Это позволило уже в 2014 году принять 852 долгосрочных тарифных

решения в сфере теплоснабжения и 23 – в сфере водоснабжения и водоотведения.

На 2015 год принято 5730 долгосрочных тарифных решений, из них в сфере теплоснабжения – 3201 (19,1% от их общего числа), 1509 – в сфере водоснабжения (10,4%), 1020 – в сфере водоотведения (13,4%).

В рамках исполнения пункта 14 плана действий по привлечению в жилищно-коммунальное хозяйство частных инвестиций, утвержденного распоряжением Правительства России от 22 августа 2011 года № 1493-р (далее – План), субъектами Федерации оценены эффективность государственных и муниципальных предприятий в сфере жилищно-коммунального хозяйства и по итогам утверждены (актуализированы) графики передачи в концессию объектов ЖКХ всех неэффективных предприятий. Срок передачи таких объектов в концессию определен не позднее 1 января 2016 года.

Для аккумулирования сведений о проведении конкурсов на право заключения концессионных соглашений, обеспечения открытости этих сведений

и привлечения широкого круга участников на официальном сайте Минстроя России размещаются графики передачи в концессию объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Субъектами Федерации и органами местного самоуправления передаются объекты ЖКХ, признанные неэффективными, в том числе находящиеся в управлении унитарных предприятий, частным инвесторам на основании концессионных соглашений.

Всего заключено 442 концессионных соглашения. Из них по данным регионов в I квартале 2015 года в сфере ЖКХ были заключены 14 концессионных соглашений, в 2014 году – 112, в 2013 году – 105, в 2012 году – 78, в 2011 году – 53, в 2010 году – 48, в 2009 году – 13, в 2008 году – пять, в 2007 году – 13, в 2006 году – одно концессионное соглашение. В настоящее время объявлено более 500 конкурсов на право заключения концессионных соглашений в отношении объектов ЖКХ.

Составлен рейтинг наиболее успешных с точки зрения инвестиционной привлекательности сферы жилищно-коммунального хозяйства субъектов Федерации. Рейтинг составлен по 12 основным показателям, включающим:

- ➔ долю долгосрочных тарифных решений в общем числе тарифных решений;
- ➔ объем средств частных инвесторов;
- ➔ долю заемных средств в общем объеме капитальных вложений;
- ➔ наличие утвержденного графика передачи объектов неэффективных предприятий в концессию и др.

Правительство продолжает работу по привлечению в жилищно-коммунальное хозяйство частных инвестиций, включая разработку механизмов финансовой поддержки проектов государственно-частного партнерства.

Источник: интернет-портал РосТепло  
[www.rosteplo.ru](http://www.rosteplo.ru)

## ЭЛЕКТРОСЕТИ

## Экспорт электроэнергии из РФ в Южную Корею составит 4 ГВт

Экспорт электроэнергии из РФ в Южную Корею на первом этапе работы энергомоста составит 4 Гвт, сообщил глава «Россетей» Олег Бударгин в ходе ПМЭФ-2015.

«Три года мы обсуждали с южнокорейской компанией (KEPCO, Korea Electric Power Corporation.– Ред.) этот проект. Уже идет реализация. Создана рабочая группа, которая рассчитывает точки подключения, график поставки электроэнергии в Южную Корею. Пока

первый объем – это всего лишь 4 ГВт, но это начало», – сказал он.

Ранее Бударгин сообщал, что проект энергомоста Владивосток – Сеул включает строительство 1000 километров электросетей. Планируется прокладка подводного электрокабеля.

Источник: интернет-сайт ЭНЕРГОНЬЮС  
[www.energo-news.ru](http://www.energo-news.ru)

## Энергоэффективность в кредит

В четверг на ПМЭФ обсуждали сложности реализации госпрограммы энергосбережения в РФ. Руководители ведомств и международных частных компаний сетовали на слабый интерес региональных властей и отсутствие экономических методов стимулирования инвестиций



Федеральный закон об энергосбережении, принятый в 2009 году, устанавливал цель снижения энергоемкости ВВП на 40% к 2020 году. В последнее время все больше экспертов, в том числе представители министерств, заявляют, что объявленная цель, скорее всего, выполнена не будет. Одновременно с этим в конце 2014 года господдержка программ энергоэффективности в регионах в объеме 5-7 млрд руб. в год, которая, по мнению аналитиков, была единственным действующим инструментом финансирования проектов, свернулась до нуля из-за сложной макроэкономической ситуации. Вчера в рамках панельной секции Петербургского экономического форума, посвященной модернизации и энергосбережению в России, представители министерств, ведомств, регионов и частных компаний обсуждали сложности с реализацией программы энергосбережения в РФ, одновременно пытаясь предложить способы решения проблемы.

Сергей Степашин, возглавляющий наблюдательный совет Фонда ЖКХ, привел статистику – по сравнению со странами со схожими климатическими условиями (Канада, Швеция, Финляндия) в РФ энергопотребление на единицу ВВП пока выше в три раза при том, что объем ежегодных энергопотерь в стране оценивается в 400 млрд руб. в год.

В качестве основных причин торможения госпрограммы энергоэффективности господин Степашин привел инертность «многих руководителей», прежде всего в регионах, существенный износ сетей и отсутствие экономических стимулов для инвестиций в их модернизацию, а также неисполнение законодательства (на примере провалившейся инициативы по установке счетчиков потребления тепла и воды в квартирах).

Исполнительный вице-президент Fortum Corporation, глава дивизиона «Россия» Александр Чуваев также привел данные о том, что потери в теплосетях составляют около 60%, призывая к реформе отрасли теплоснабжения. По мнению эксперта, зачастую региональные власти противятся реформе из-за «коммерческой аффилированности с местными операторами сетей». В качестве одного из негативных последствий высокого уровня теплопотерь господин Чуваев привел тот факт, что, несмотря на то что в РФ тарифы на тепло в три раза меньше, чем в Финляндии, потребители все равно тратят на отопление сравнимые суммы.

В итоге большинство экспертов сошлось на том, что РФ необходимо выйти на новый этап энергосбережения. В качестве конкретных «рецептов» господин Чуваев предложил повысить стоимость газа как минимум на 50%. «Пострадает лишь несколько экспортно

ориентированных предприятий, которые уже отчасти выиграли из-за падения курса национальной валюты – одновременно с этим более высокая цена на газ позволит модернизировать энергоотрасль, а также развивать сектор энергомашиностроения», – полагает эксперт. Отметим, что, по словам заместителя главы Минэнерго Антона Инюцына, в 2008 году планировался рост тарифов на газ к 2020-му в 4,5 раза – но к настоящему времени они выросли лишь в 1,8 раза.

Эксперты отметили и ряд положительных тенденций в области энергоэффективности в РФ. Так, господин Инюцын привел данные о том, что энергоемкость в РФ с 2000 года по настоящее время снизилась на 34%. Губернатор Владимирской области Светлана Орлова отчиталась об успешных примерах замены старых котельных, инвестиций в энергоэффективность и прихода китайских энергосервисных компаний в регион.

Господин Степашин рассказал, что в стране построено 89 энергосберегающих «умных» домов – на Северном Кавказе, в Якутии и в Московской области. Вместе с этим, по словам чиновника, Минстрой «закладывает» лишь 30 тыс. руб. за квадратный метр для строительства нового жилья для тех, кто переселяется из аварийного и ветхого жилья, что, по сути дела, создает «новое аварийное жилье». Господин Степашин посоветовал переходить к энергосервисным контрактам и на стройках – для поддержки энергоэффективного строительства.

О планах дальнейших инвестиций в отрасль энергосбережения в РФ объявили и представители двух французских компаний – заместитель главного исполнительного директора Schneider Electric Эммануэль Бабо и генеральный директор по России, Украине и странам СНГ концерна «Сен-Гобен» Гонзаг де Пире. По оценке господина де Пире, также возглавляющего ассоциацию французских предприятий по развитию энергоэффективности в РФ, не менее 10% инвестиций французских компаний в РФ связано с энергосбережением.

Источник: интернет-сайт газеты «Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)



## ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

## Первую ветродизельную электростанцию построят в Ненецком округе

Строительство первого ветродизельного комплекса, который планируется запустить в этом году, начинается в Ненецком автономном округе уже в июне, сообщила пресс-служба администрации округа.

«В ближайшее время в Амдерме начнется подготовка строительной площадки, будут проведены необходимые земельные работы», – отметили в пресс-службе. Новое оборудование, включая четыре ветряных и три дизельных генератора, поступит в округ в период навигации. Прибытие груза планируется из Гамбурга через Санкт-Петербург и Архангельск в поселок Амдерма.

Власти округа надеются, что при благоприятных условиях в НАО оборудование поступит в конце июля – начале августа 2015 года. Поставкой оборудования для ветропарка с общей проектной мощностью 300 кВт, строительными, пуско-наладочными работами, вводом в эксплуатацию нового объекта с присоединением его к действующей ДЭС поселка Амдерма займется ООО «ТрансЗападСтрой».

«До наступления зимы необходимо произвести реконструкцию основного оборудования действующей ДЭС, установить три дополнительных дизельных генератора, произвести полную замену распределительного устройства электроэнергии, осуществить «привязку» ветроустановок – источников альтернативной энергии», – отмечается в сообщении. Специалисты объясняют, что возможность параллельной

работы ДЭС с ветро-энергетическими системами обеспечит снижение расхода топлива и эксплуатационных затрат.

Современный энергетический комплекс в поселке Амдерма будет реализован в рамках программы приграничного сотрудничества «Коларктик». Участники программы: Россия (НАО, Мурманская и Архангельская обл.), Финляндия (Лапландия), Швеция (Норботтен) и Норвегия (Нурланд, Тромсе, Финнмарк). Ненецкий округ стал получателем грантов на реализацию проектов «Полярный ветер»: проведение ветромониторинга для создания экологически чистых ветродизельных электростанций в поселках Амдерма, Несь, Индига и Каратайка; и «Возобновляемые источники энергии Заполярья: независимое энергоснабжение – ПОЛЯРИС», который предполагает строительство ветродизельного комплекса в Амдерме.

«Развитие ветроэнергетики на территории НАО планируется продолжить, в том числе в рамках программных мероприятий «Коларктик» на 2016-2020 годы», – отметили в администрации.

Источник: интернет-сайт ЭНЕРГОНЬЮС  
[www.energo-news.ru](http://www.energo-news.ru)



НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

**Начата доработка стандарта, определяющего технические требования к трансформаторам тока**

Исследование причин произошедшего 4 ноября 2014 года технологического нарушения с отделением Объединенной энергосистемы Юга на изолированную работу показало необходимость изменения российской нормативно-технической базы, регламентирующей разработку, создание и эксплуатацию трансформаторов тока.

Технический комитет по стандартизации «Электроэнергетика» (ТК 016) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии приступил к доработке новой редакции стандарта ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия» с учетом результатов исследования причин технологического нарушения в ЕЭС России, начавшегося на открытом распределительном устройстве Ростовской АЭС и приведшего к отключению суммарно более 2000 МВт потребления на Юге России, в Грузии, Азербайджане и Украине.

В новую редакцию этого стандарта будут внесены дополнительные требования к работе трансформаторов тока в переходных режимах с учетом результатов исследования, проведенного рабочей группой в составе представителей ОАО «СО ЕЭС», ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Россети», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РусГидро», ВНИИАЭС, НИА-ЭП, ОАО НПП ЭКРА, ООО «Сименс», TRENCH (Германия), ООО «Эльмаш» (УЭТМ), ОАО «ВНИИР».

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

**ГОСТ 32975.3-2014 «Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая» утвержден приказом Росстандарта от 19 мая 2015 года №368-ст. Стандарт распространяется на все виды твердого биотоплива.** Настоящий стандарт устанавливает метод определения аналитической влаги высушиванием.

**В связи с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32975.3-2014 с 1 апреля 2016 года отменяется ГОСТ Р 54211-2010.**

**ГОСТ 33108-2014 «Топливо твердое из бытовых отходов. Определение теплоты сгорания» утвержден приказом Росстандарта от 19 мая 2015 года №370-ст.**

Стандарт распространяется на твердое топливо из бытовых отходов и устанавливает метод определения высшей теплоты сгорания при постоянном объеме и стандартной температуре 25°С в калориметрической установке с использованием калориметрической бомбы и способ расчета низшей теплоты сгорания при постоянном давлении.

ГОСТ 33108-2014 вводится в действие на территории РФ с 1 апреля 2016 года.

Дата вступления в силу – 01.01.2016

**Введены типовые формы заявок на технологическое присоединение**

Постановлением Правительства РФ от 11 июня 2015 года №588 внесены изменения в Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и другим лицам, к электрическим сетям и Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, утвержденные постановлением Правительства от 27 декабря 2004 года №861.

Изменения подготовлены ФАС России во исполнение пунктов 35 и 38 плана мероприятий («дорожной карты») «Повышение доступности энергетической инфраструктуры», утверждённой распоряжением Правительства от 30 июня 2012 года №1144-р.

Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и другим лицам, к электрическим сетям дополнены приложениями, которые содержат типовые формы заявок на технологическое присоединение к электрическим сетям для различных категорий потребителей с учётом величины присоединяемой мощности (до 15 кВт, от 15 до 150 кВт, до 670 кВт), присоединение передвижных объектов с максимальной мощностью до 100 кВт, а также типовую форму соглашения о перераспределении максимальной мощности между потребителями (при наличии у одного из них избыточной присоединённой мощности и желания перераспределить её в пользу другого потребителя, имеющего общие точки присоединения к электрическим сетям).

В Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг вводится понятие «энергопринимающие устройства потребителя».

Принятые решения позволят сделать более «прозрачной» процедуру технологического присоединения к электрическим сетям, создадут условия для более рационального использования существующих мощностей электросетевых объектов в целях обеспечения электроснабжения потребителей.

Дата вступления в силу – 26.06.2015

ЕЖЕДНЕВНИК ЭНЕРГЕТИКА

В продукте «Техэксперт. Энергетика. Премиум» реализована возможность отслеживать сроки предоставления некоторых отчетных документов субъектами электроэнергетики. Сервис

доступен через баннер «Ежедневник энергетика» на главной странице продукта.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Любое предприятие может столкнуться со спорной юридической ситуацией. Что касается компаний, использующих объекты энергетики, то их юристам зачастую необходимы специальные познания о технически сложных объектах энергетики.

В системе «Техэксперт. Энергетика. Премиум» вы найдете подборку наиболее интересной информации в части судебных разбирательств отраслевых энергетических вопросов. Для того чтобы найти информацию по теме, необходимо набрать в поисковой строке «обзоры судебной практики в сфере энергетики».

Готовые аналитические материалы сократят ваше время на самостоятельный анализ!

Обозреватель энергетической отрасли. Специальное издание для пользователей «Техэксперт»





# 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 – **ЕДИНЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.**

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

Заходите на [www.rustandards.ru](http://www.rustandards.ru), регистрируйтесь, начинайте работу!

### Единый портал «От проекта к документу»

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](http://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 105 нормативно-правовых акта.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ Об особенностях заключения концессионных соглашений в отношении объектов теплоснабжения, централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем  
Письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10.04.2015 №10371-АЧ/04
- ☑ Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов естественных монополий, оказывающих услуги по транспортировке нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам, на 2015-2020 годы  
Приказ ФСТ России от 31.03.2015 №581-э
- ☑ Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник турбоустановок»  
Приказ Минтруда России от 27.04.2015 №252н
- ☑ Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей»  
Приказ Минтруда России от 27.04.2015 №253н
- ☑ Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)»  
Приказ Минтруда России от 07.05.2015 №280н
- ☑ О внесении изменений в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 сентября 2014 года №1322 «О реорганизации технических комитетов по стандартизации в области электроэнергетики»  
Приказ Росстандарта от 22.05.2015 №600
- ⊗ О внесении изменений и дополнений в Перечень критериев согласования федеральным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов решения органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации об установлении тарифов, приводящего к превышению установленного в среднем по субъекту Российской Федерации предельного максимального уровня тарифов на тепловую энергию (мощность), утвержденный приказом ФСТ России от 3 апреля 2013 года №79  
Приказ ФСТ России от 21.05.2015 №1034-э
- ⊗ О внесении изменений и дополнений в Перечень критериев, учитываемых федеральным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов при согласовании решения органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов об утверждении им тарифа на услуги организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения, в случае, если размер утверждаемого тарифа влечет превышение предельного индекса изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, установленного указанным федеральным органом исполнительной власти, утвержденный приказом ФСТ России от 19 декабря 2013 года №1667-э  
Приказ ФСТ России от 21.05.2015 №1033-э
- ⊗ О продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования к продукции, находящейся в ведении Государственной корпорации «Росатом»  
Информация Росстандарта от 09.06.2010
- ☑ О внесении изменений в состав Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики  
Распоряжение Правительства РФ от 11.06.2015 №1078-р
- ☑ О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №1336-р  
Распоряжение Правительства РФ от 11.06.2015 №1079-р
- ☑ О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 года №861  
Постановление Правительства РФ от 11.06.2015 №588
- ☑ Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности  
Постановление Правительства РФ от 17.06.2015 №600
- ☑ Процедура технологического присоединения заявителей с максимальной мощностью энергопринимающих устройств до 150 кВт, энергоснабжение которых осуществляется с использованием одного энергоисточника (III категория надежности)  
Письмо Минэнерго России от 11.06.2015 №ВК-6542/09
- ⊗ О внесении изменений в Положение об особенностях применения законодательства Российской Федерации о государственном регулировании тарифов в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также тарифов на услуги организаций коммунального комплекса на территориях Республики Крым и г. Севастополя до 1 января 2017 года  
Постановление Правительства РФ от 24.06.2015 №616
- ☑ Инструкция о порядке допуска в эксплуатацию электроустановок для производства испытаний и измерений электролабораторий Министерства энергетики РФ  
Инструкция Минэнерго России от 13.03.2001 №32-01-04/55



## Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 31 нормативно-технических документ.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ ГОСТ Р МЭК 62087-2011 Методы измерений потребления энергии аудио-, видеоаппаратурой и связанным с ней оборудованием  
ГОСТ Р от 07.09.2011 №МЭК 62087-2011
- ☑ ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы  
ГОСТ Р от 08.11.2013 №55706-2013
- ☑ ГОСТ Р 55707-2013 Освещение наружное утилитарное. Методы измерений нормируемых параметров  
ГОСТ Р от 08.11.2013 №55707-2013
- ☑ ГОСТ Р 55708-2013 Освещение наружное утилитарное. Методы расчета нормируемых параметров  
ГОСТ Р от 08.11.2013 №55708-2013
- ☑ ГОСТ IEC 60838-2-2-2013 Патроны ламповые различных типов. Часть 2-2. Дополнительные требования. Соединители для модулей со светоизлучающими диодами  
ГОСТ от 11.03.2014 №IEC 60838-2-2-2013
- ☑ ГОСТ IEC 61812-1-2013 Реле с нормируемым временем промышленного назначения. Часть 1. Требования и испытания  
ГОСТ от 11.06.2014 №IEC 61812-1-2013
- ☑ ГОСТ IEC 60110-1-2013 Конденсаторы силовые для установок индукционного нагрева. Часть 1. Общие положения  
ГОСТ от 11.06.2014 №IEC 60110-1-2013
- ☑ ГОСТ 30630.5.4-2013 (IEC 60721-2-6:1990) Воздействие природных внешних условий на технические изделия. Общая характеристика. Землетрясения  
ГОСТ от 10.09.2014 №30630.5.4-2013
- ☑ ГОСТ 32979-2014 Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота  
ГОСТ от 21.04.2015 №32979-2014
- ☑ ГОСТ 32981-2014 Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего кадмия  
ГОСТ от 21.04.2015 №32981-2014
- ☑ ГОСТ 32984-2014 Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии  
ГОСТ от 21.04.2015 №32984-2014
- ☑ ГОСТ 32978-2014 Топливо твердое минеральное. Определение плавкости золы  
ГОСТ от 15.04.2015 №32978-2014
- ☑ ГОСТ 32982-2014 Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего фтора  
ГОСТ от 15.04.2015 №32982-2014
- ☑ ГОСТ 32983-2014 Топливо твердое минеральное. Определение металлов, экстрагируемых разбавленной соляной кислотой  
ГОСТ от 15.04.2015 №32983-2014
- ☑ ГОСТ 32988-2014 Биотопливо твердое. Определение зольности  
ГОСТ от 21.04.2015 №32988-2014
- ☑ ГОСТ 32989.3-2014 Биотопливо твердое. Определение гранулометрического состава. Часть 3. Метод с применением вращающихся сит  
ГОСТ от 21.04.2015 №32989.3-2014
- ☑ ГОСТ 33104-2014 Биотопливо твердое. Термины и определения  
ГОСТ от 21.04.2015 №33104-2014
- ☑ СТО 34.01-27.1-001-2014 Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования  
СТО, Стандарт организации от 15.01.2015 №34.01-27.1-001-2014  
ВНПБ от 15.01.2015 №27-14
- ☑ СТО 34.01-27.3-002-2014 Проектирование противопожарной защиты объектов электросетевого комплекса ОАО «Россети». Общие технические требования  
СТО, Стандарт организации от 15.01.2015 №34.01-27.3-002-2014  
ВНПБ от 15.01.2015 №29-14
- ☑ СТО 34.01-27.3-001-2014 Установки противопожарной защиты. Общие технические требования  
СТО, Стандарт организации от 15.01.2015 №34.01-27.3-001-2014  
ВНПБ от 15.01.2015 №28-14
- ☑ ГОСТ 32975.3-2014 Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая  
ГОСТ от 19.05.2015 №32975.3-2014

## Образцы и формы документов в области электроэнергетики

добавлено 27 документов:

- ☑ Запрос о предоставлении сведений об организациях, выдающих технические условия подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (от физических лиц) (примерная форма)
- ☑ Запрос о предоставлении сведений об организациях, выдающих технические условия подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) (примерная форма)
- ☑ Акт контроля прочности защитных покрытий при ударе (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт определения адгезии защитных покрытий из полимерных лент (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт определения площади отслаивания покрытий при поляризации катодным током (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт оценки состояния покрытия законченного строительством (эксплуатируемого) участка трубопровода (ГОСТ Р 51164-98)

Обозреватель энергетической отрасли. Специальное издание для пользователей «Техэксперт»



- ☑ Заявление о предоставлении информации, содержащейся в реестре объектов топливно-энергетического комплекса (рекомендуемая форма)
- ☑ Предложение о заключении концессионного соглашения с лицом, выступающим с инициативой заключения концессионного соглашения
- ☑ Форма раскрытия информации о равновесных ценах на электрическую энергию в 1 тыс. наиболее крупных узлов расчетной модели электрической сети с почасовой разбивкой по итогам отбора ценовых заявок за текущие торговые сутки
- ☑ Форма раскрытия информации о суммарных объемах продажи и покупки электрической энергии (мощности) на оптовом рынке, полученных по результатам конкурентного отбора ценовых заявок покупателей и поставщиков, осуществляемого за сутки до начала поставки
- ☑ Форма раскрытия информации о плановых совокупных объемах производства и потребления электрической энергии, полученных по результатам конкурентного отбора ценовых заявок покупателей и поставщиков, осуществляемого за сутки до начала поставки
- ☑ Форма раскрытия информации о графике совокупного спроса и предложения (по ценовым зонам и (или) по всему рынку) по итогам отбора ценовых заявок за текущие торговые сутки
- ☑ Форма раскрытия информации о плановом объеме производства электрической энергии по итогам отбора ценовых заявок за текущие торговые сутки (в соответствии со структурой генерации)
- ☑ Форма раскрытия информации об объемах планового почасового потребления электрической энергии по типам потребителей и объемах планового почасового производства электрической энергии по типам станции
- ☑ Форма раскрытия информации о плановых значениях перетоков электрической энергии по контролируемым сечениям, в том числе по сечениям экспортно-импортных операций и перетокам в неценовую зону, полученных по результатам конкурентного отбора ценовых заявок покупателей и поставщиков, осуществляемого за сутки до начала поставки
- ☑ Форма раскрытия информации о зонах свободного перетока, в том числе о плановых объемах и средневзвешенных ценах, определяемых путем конкурентного отбора ценовых заявок покупателей и поставщиков, осуществляемого за сутки до начала поставки
- ☑ Форма раскрытия информации об объемах суммарных плановых нагрузочных потерь электроэнергии в линиях расчетной модели, относимых на каждую группу точек поставки потребления, и об объемах суммарных расчетных нагрузочных потерь электрической энергии (агрегированно по субъектам Российской Федерации)
- ☑ Форма раскрытия информации энергоснабжающими, энергосбытовыми организациями и гарантирующими поставщиками об основных условиях договора купли-продажи электрической энергии
- ☑ Форма раскрытия информации о ценах и объемах электрической энергии каждого свободного договора купли-продажи электрической энергии, зарегистрированного гарантирующим поставщиком на оптовом рынке в отношении его зоны деятельности, а также величина корректировки составляющей предельного уровня нерегулируемых цен при учете свободного договора купли-продажи электрической энергии, определяемая коммерческим оператором оптового рынка в соответствии с договором о присоединении к торговой системе оптового рынка
- ☑ Форма раскрытия информации об основаниях для введения полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии
- ☑ Рапорт слесаря по обслуживанию тепловых сетей
- ☑ Форма паспорта трубопровода
- ☑ Типовая форма акта на осмотр теплопровода при вскрытии прокладки
- ☑ Акт осмотра поврежденного трубопровода тепловой сети
- ☑ Журнал проверки эффективности работы установки ЭХЗ
- ☑ Протокол измерений потенциалов трубопровода при контроле эффективности электрохимической защиты показывающими приборами
- ☑ Акт о результатах проверки хода реализации инвестиционных программ субъектов электроэнергетики (форма)

## ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 13 нормативно-технических документов:

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ ГОСТ Р 55047-2012 Техническая диагностика. Безэталоная калибровка средств измерений для диагностирования напряженно-деформированного состояния конструкционных материалов. Общие требования  
ГОСТ Р от 08.11.2012 №55047-2012
- ☑ ГОСТ Р 56005-2014 Арматура трубопроводная. Методика обеспечения надежности и безопасности при проектировании и изготовлении с использованием метода структурирования функции качества  
ГОСТ Р от 24.04.2014 №56005-2014
- ☑ ГОСТ 32978-2014 Топливо твердое минеральное. Определение плавкости золы  
ГОСТ от 15.04.2015 №32978-2014
- ☑ ГОСТ 32985-2014 Биотопливо твердое. Определение углерода, водорода и азота инструментальными методами  
ГОСТ от 21.04.2015 №32985-2014
- ☑ ГОСТ 32987-2014 Биотопливо твердое. Определение насыпной плотности  
ГОСТ от 21.04.2015 №32987-2014



- ☑ ГОСТ 33104-2014 Биотопливо твердое. Термины и определения  
ГОСТ от 21.04.2015 №33104-2014
- ☑ СТО 00220368-017-2010 Сварка сосудов, аппаратов и трубопроводов из теплоустойчивых сталей  
СТО, Стандарт организации от 07.02.2011  
№00220368-017-2010
- ☑ СТО 00220368-015-2009 Инструмент развальцовочный для труб диаметром 10-57 мм. Конструкция и размеры  
СТО, Стандарт организации от 19.10.2010  
№00220368-015-2009
- ☑ СТО 00220368-018-2010 Аттестация технологии развальцовки труб в трубных решетках кожухотрубчатых теплообменных аппаратов и АВО  
СТО, Стандарт организации от 19.10.2010  
№00220368-018-2010
- ☑ ГОСТ 33106-2014 Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания  
ГОСТ от 19.05.2015 №33106-2014
- ☑ ГОСТ 33108-2014 Топливо твердое из бытовых отходов. Определение теплоты сгорания  
ГОСТ от 19.05.2015 №33108-2014

## Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлен 71 документ:

- ☑ Запрос о предоставлении сведений об организациях, выдающих технические условия подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (от физических лиц) (примерная форма)
- ☑ Запрос о предоставлении сведений об организациях, выдающих технические условия подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) (примерная форма)
- ☑ Журнал записи измеряемых и рассчитываемых параметров (ГОСТ 31168-2003)
- ☑ Акт контроля прочности защитных покрытий при ударе (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт определения адгезии защитных покрытий из полимерных лент (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт определения площади отслаивания покрытий при поляризации катодным током (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Акт оценки состояния покрытия законченного строительством (эксплуатируемого) участка трубопровода (ГОСТ Р 51164-98)
- ☑ Заявление о предоставлении информации, содержащейся в реестре объектов топливно-энергетического комплекса (рекомендуемая форма)
- ☑ Предложение о заключении концессионного соглашения с лицом, выступающим с инициативой заключения концессионного соглашения
- ☑ Акт о растяжке компенсаторов
- ☑ Акт о промывке (продувке) трубопровода
- ☑ Акт приемки в эксплуатацию теплопровода
- ☑ Акт приемки тепловой сети из капитального ремонта
- ☑ Паспорт цилиндрического вертикального резервуара
- ☑ Задание на проектирование объектов производственного назначения
- ☑ Акт осмотра теплопровода при вскрытии прокладки
- ☑ Акт сдачи-приемки пусконаладочных работ по вводу средств автоматизации
- ☑ Акт сдачи-приемки средств автоматизации
- ☑ Акт испытаний водяной тепловой сети на максимальную температуру теплоносителя
- ☑ Программа испытаний (примерная форма)
- ☑ Акт гидравлических испытаний трубопровода
- ☑ Среднемесячные и среднегодовые температуры наружного воздуха и грунта, усредненные за последние 5 лет, температура пара на источнике
- ☑ Энергетический паспорт системы транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)
- ☑ Акт визуального и измерительного контроля при наружном осмотре трубопровода тепловой сети (рекомендуемая форма)
- ☑ Акт на гидравлическое испытание трубопровода тепловой сети при периодическом техническом освидетельствовании
- ☑ Рапорт слесаря по обслуживанию тепловых сетей
- ☑ Ведомость налаженных приборов и средств автоматизации
- ☑ Акт осмотра тепломагистрали в шурфе
- ☑ Среднемесячные и среднегодовые параметры и расходы пара
- ☑ Рапорт слесаря по обслуживанию тепловых сетей
- ☑ Форма паспорта трубопровода
- ☑ Типовая форма акта на осмотр теплопровода при вскрытии прокладки
- ☑ Акт осмотра поврежденного трубопровода тепловой сети
- ☑ Журнал проверки эффективности работы установки ЭХЗ
- ☑ Протокол измерений потенциалов трубопровода при контроле эффективности электрохимической защиты показывающими приборами
- ☑ Протокол определения удельного электрического сопротивления грунта в полевых условиях



- ☑ Протокол измерений разности потенциалов при определении наличия постоянных блуждающих токов в земле
- ☑ Протокол измерений потенциала трубопровода при определении опасности постоянных блуждающих токов для действующих трубопроводов тепловых сетей
- ☑ Протокол измерений смещения потенциала трубопровода при определении опасного влияния переменного тока
- ☑ Протокол измерений плотности переменного тока при определении опасного влияния переменного тока
- ☑ Протокол измерений смещения потенциалов трубопровода (подающего, обратного) при контроле эффективности ЭХЗ с помощью станций катодной защиты или гальванических анодов
- ☑ Протокол определения исправности электроизолирующих соединений (ЭИС)
- ☑ Акт приемки защитного антикоррозионного покрытия
- ☑ Акт приемки строительно-монтажных работ (рекомендуемая форма)
- ☑ Акт приемки и сдачи электромонтажных работ
- ☑ Акт приемки в эксплуатацию контактных устройств, потенциалоуравнивающих перемычек и контрольно-измерительных пунктов
- ☑ Акт гидравлических и электрических испытаний изолирующих фланцев с условным проходом
- ☑ Справка о приемке изолирующего соединения
- ☑ Акт приемки строительно-монтажных работ гальванической (протекторной) защиты
- ☑ Акт приемки в эксплуатацию установок электрохимической защиты в районе
- ☑ Паспорт установки электрохимической защиты
- ☑ Паспорт тепловой сети
- ☑ Паспорт подкачивающей насосной станции
- ☑ Заявка на вывод оборудования из работы или резерва
- ☑ Акт на разбивку трассы тепловой сети
- ☑ Акт на скрытые работы при укладке трубопроводов тепловой сети
- ☑ Акт на скрытые работы по камерам
- ☑ Акт о растяжке компенсаторов
- ☑ Акт на промывку (продувку) трубопровода
- ☑ Акт на гидравлическое испытание трубопровода
- ☑ Акт о приемке в эксплуатацию теплопровода
- ☑ Акт на приемку электрозащитной установки в эксплуатацию
- ☑ Паспорт трубопровода (форма)
- ☑ Рапорт слесаря по обслуживанию тепловых сетей (форма)
- ☑ Акт приемки тепловой сети из капитального ремонта
- ☑ Паспорт цилиндрического вертикального резервуара
- ☑ Примерный минимальный аварийный запас материалов
- ☑ Акт на осмотр теплопровода при вскрытии прокладки (типовая форма)
- ☑ Акт сдачи-приемки пусконаладочных работ по вводу средств автоматизации
- ☑ Акт сдачи-приемки средств автоматизации из режимной наладки
- ☑ Ведомость налаженных приборов и средств автоматизации



## 8–11 июля

### ИННОПРОМ

#### 6-я международная промышленная выставка

5 выставок объединяют главные секторы промышленности на одной площадке, обеспечивают доступ к новым клиентам всего промышленного спектра: машиностроение, индустриальная автоматизация, энергоэффективность, оптика и лазеры, технологии для городов.

г. Екатеринбург  
МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»  
Информация взята с сайта:  
[www.ergussia.ru/exhib](http://www.ergussia.ru/exhib)

## 5–7 августа

### Современный город: Энергетика. Ресурсосбережение. Экология–2015

#### 12-я Межрегиональная специализированная выставка

- ➔ Производство, передача, распределение электроэнергии
- ➔ Энергетическое, электротехническое и светотехническое оборудование
- ➔ Электроустановочные изделия и кабельная продукция
- ➔ Котельное и вспомогательное оборудование
- ➔ Трубы и трубопроводная арматура
- ➔ Насосы и компрессоры
- ➔ Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы
- ➔ Контрольно-измерительное и регулирующее оборудование
- ➔ Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, газификации, сантехническое оборудование
- ➔ Водоподготовка, водоочистка, водоотведение

г. Белгород  
ВК «Белэкспоцентр»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## 8–10 сентября

### Энергетика. Энергосбережение–2015

#### Всероссийская специализированная выставка

5 выставок объединяют главные секторы промышленности на одной площадке, обеспечивают доступ к новым клиентам всего промышленного спектра: машиностроение, индустриальная автоматизация, энергоэффективность, оптика и лазеры, технологии для городов.

г. Ижевск  
Выставочный Центр «УДМУРТИЯ»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## 16–19 сентября

### «Энергетика ДВ региона-2015. Энергосбережение. ЖКХ»

#### XIV специализированной выставка

- ➔ Энергетическое оборудование и технологии
- ➔ Гидро-, тепло-, электроэнергетика
- ➔ Промышленная и коммунально-бытовая энергетика
- ➔ Ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии и оборудование, энергетическая безопасность
- ➔ Экологически чистые технологии и оборудование
- ➔ Энергетическая безопасность
- ➔ Электротехническое оборудование и изделия систем газоснабжения
- ➔ Котлы, горелки, котельное и вспомогательное оборудование
- ➔ Приборы и системы учета и регулирования потребления энергоресурсов, воды, газа
- ➔ Средства передачи электро- и теплоэнергии, управление режимами электротехнических и теплоснабжающих систем
- ➔ Альтернативная энергетика

г. Хабаровск  
Легкоатлетический манеж  
стадиона имени В. И. Ленина  
Информация взята с сайта:  
[www.ergussia.ru/exhib](http://www.ergussia.ru/exhib)



29 сентября –  
02 октября

### Энергетика. Электротехника–2015

18-я Межрегиональная специализированная выставка оборудования и технологий для эффективного производства, передачи и распределения энергии, энергосберегающего и электротехнического оборудования

- Электроэнергетика (генерация, распределение, транспортировка и потребление);
- Теплоэнергетика (генерация, распределение, транспортировка и потребление);
- Малая (альтернативная) энергетика.

г. Пермь  
Выставочный центр  
«Пермская ярмарка»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

6–9 октября

### Котлы и горелки–2015

13-я Международная специализированная выставка по теплоэнергетике

- Котлы: для промышленной энергетики; для жилищно-коммунального хозяйства; для индивидуального теплоснабжения;
- Горелки газовые, жидкотопливные, комбинированные, утилизационные;
- Вспомогательное оборудование котельных Установок;
- Системы контроля, защиты и автоматического управления для котельных установок;
- Крышные и блочно-модульные котельные.

г. Санкт–Петербург  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

6–9 октября

### Энергосбережение и энергоэффективность. Инновационные технологии и оборудование–2015

7-я Международная специализированная выставка

- Энергоэффективность и энергосбережение при транспортировке энергетических ресурсов и выработке тепловой и электрической энергии;
- Энергосберегающие технологии в инженерных системах промышленных предприятий, зданий и сооружений;
- Энергоэффективное оборудование, устройства, изделия и материалы;
- Ресурсосберегающее ведение строительно-монтажных работ;
- Машины и механизмы;
- Обеспечение безопасности при транспортировке, хранении и использовании топливно-энергетических ресурсов.

г. Санкт–Петербург  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

8–10 октября

### Энергосбережение–2015

4-я Специализированная выставка энергетической и электротехнической продукции

- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
- Энергосбережение и использование нетрадиционных экологически чистых источников энергии
- Электротехническое и осветительное оборудование
- Программное обеспечение предприятия строительной, энергетической, электротехнической отраслей промышленности
- Экология
- Системы очистки воды

г. Симферополь  
Дворец культуры профсоюзов  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

**20–23 октября****Энергетика БРИКС и ШОС. Энергосбережение. Светотехника. Кабель–2015****Российский энергетический форум**

г. Уфа  
Дворец культуры профсоюзов  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

- ➔ Оборудование для электростанций и подстанций, организации производства электроэнергии, сетей распределения и передачи электроэнергии;
- ➔ Гидро-, тепло-, электроэнергетика, атомная энергетика;
- ➔ Проектирование и инжиниринг объектов электроэнергетики;
- ➔ Интеллектуальные сети (Smart Grid), автоматика и телемеханика в энергетике;
- ➔ Турбогенераторы, газотурбинные технологии, вспомогательное оборудование;
- ➔ Автоматизированные системы управления технологическими процессами;
- ➔ Преобразователи, трансформаторы, трансформаторные подстанции;
- ➔ Низковольтные и высоковольтные электрические аппараты.



Обозреватель энергетической отрасли. Специальное издание для пользователей «Техэксперт»

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](mailto:editor@cntd.ru)