

# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

## №2 февраль '16

Специальное издание  
для пользователей  
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь  
мероприятий

» 1

» 3

» 8

» 14

### Уважаемые читатели!

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



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

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



## В 2015 году выполнены выездные проверки технического состояния объектов электроэнергетики

В 2015 году выполнены выездные проверки технического состояния оборудования, организации технического обслуживания и ремонтов 97 объектов электроэнергетики. Цель мероприятий – оценка фактического технического состояния оборудования электростанций и сетей.

Выездные проверки осуществляются комиссиями Минэнерго России, в состав которых входят эксперты ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС». В соответствии с типовой программой проводится визуальное обследование, анализ документации по ремонту и техническому обслуживанию оборудования на предмет соблюдения отраслевых норм и правил. Результатом выездных проверок являются отчеты, содержащие информацию о фактическом техническом состоянии объекта с указанием выявленных отклонений от требований НТД.

В 2015 году в среднем выявлялось 158 отклонений от нормативов в ходе

одной проверки. Это незначительно больше, чем в 2014 году. Однако в течение последних 3-4 лет среднее количество замечаний по результатам одной проверки стабильно растет.

В течение 2015 года комиссиями Минэнерго России осуществлены выездные проверки 61 электростанции, по итогам которых всего зафиксировано 10879 замечаний. К наиболее распространенным отклонениям от НТД, способным негативно повлиять на надежность электроснабжения потребителей, относятся:





## В 2015 году выполнены выездные проверки технического состояния объектов электроэнергетики

- ➔ несвоевременное проведение технического диагностирования и технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений, выполнение контроля металла элементов котло- и турбоагрегатов не в полном объеме;
- ➔ эксплуатация турбоагрегатов с элементами проточных частей, имеющими отбраковочные показатели;
- ➔ эксплуатация турбоагрегатов с повышенным уровнем вибрации;
- ➔ неудовлетворительное состояние поверхностей нагрева котлоагрегатов;
- ➔ нарушение требований взрывопожаробезопасности на энергетических котлах и топливо-транспортных системах.

На протяжении года проверены 36 электросетевых предприятий. В результатах в отчетах комиссий отражено всего 4465 замечаний. К наиболее типичным отклонениям от НТД, которые могут сказаться на стабильности электроснабжения потребителей, относятся:

- ➔ нарушение требований к содержанию трасс ВЛ;
- ➔ эксплуатация опор с наклоном от вертикали сверх допустимых значений;
- ➔ низкий уровень организации технического обслуживания и ремонта силовых трансформаторов, ВЛ, коммутацион-

- ного оборудования подстанций, зданий и сооружений;
- ➔ нарушение сроков проведения и невыполнение мероприятий по результатам технического освидетельствования силовых трансформаторов, ВЛ, зданий и сооружений;
- ➔ наличие неработоспособных блокировок, которые могут привести к ошибочным действиям персонала при переклечениях;
- ➔ отсутствие быстродействующих защит от дуговых коротких замыканий КРУ 6-10 кВ.

По итогам выездных проверок субъекты электроэнергетики разрабатывают и представляют в Минэнерго России планы мероприятий по устранению выявленных нарушений отраслевых норм и правил. Министерство энергетики Российской Федерации осуществляет контроль их выполнения, в том числе в ходе повторных выездных проверок.

Выездные проверки технического состояния оборудования, организации технического обслуживания и выполнения ремонтов на объектах электроэнергетики осуществляются с 2010 года в соответствии с графиком, ежегодно утверждаемым Минэнерго России. В 2016 году планируется выполнить проверки 81 объекта электроэнергетики.

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



## Снизилось годовое потребление электроэнергии



По оперативным данным ОАО «СО ЕЭС», потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России в 2015 году составило 1008,2 млрд. кВт·ч, что на 0,5% меньше объема потребления в 2014 году.

Потребление электроэнергии в целом по России в 2015 году составило 1036,4 млрд. кВт·ч, что на 0,4% меньше, чем в 2014 году.

Суммарные объемы потребления и выработки электроэнергии в целом по России складываются из показателей электропотребления и выработки объектов, расположенных в Единой энергетической системе России, и объектов, работающих в изолированных энергосистемах (Таймырской, Камчатской, Сахалинской, Магаданской, Чукотской, энергосистеме центральной и западной Якутии, а также в Крымской энергосистеме). Фактические показатели работы энергосистем изолированных территорий представлены субъектами оперативно-диспетчерского управления указанных энергосистем.

Выработка электроэнергии в России в 2015 году составила 1049,9 млрд. кВт·ч, что на 0,2% больше, чем в 2014 году. Электростанции ЕЭС России выработали 1026,8 млрд. кВт·ч, что также на 0,2% больше, чем в 2014 году.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в 2015 году несли тепловые электростанции (ТЭС), выработка которых составила 614,1 млрд. кВт·ч, что на 1,3% меньше, чем в 2014 году. Выработка ГЭС за 2015 год составила 160,2 млрд. кВт·ч (на 4,1% меньше, чем в 2014 году). АЭС в 2015 году выработано 195,0 млрд. кВт·ч, что на 8,2% больше объема электроэнергии, вырабо-

танного в 2014 году. Электростанции промышленных предприятий за 2015 год выработали 57,5 млрд. кВт·ч (на 3,5% больше, чем в 2014 году).

Снижение потребления электроэнергии по ЕЭС России в 2015 году обусловлено температурным фактором: во всех трех зимних месяцах прошлого года (январь, февраль, декабрь) температура наружного воздуха была значительно выше по сравнению с аналогичными показателями тех же месяцев 2014 года.

Максимум потребления электрической мощности в ЕЭС России в 2015 году зафиксирован 26.01.2015 и составил 147377 МВт, что на 4,7% меньше, чем аналогичный показатель 2014 года.

Потребление электроэнергии за декабрь 2015 года в целом по России составило 99,2 млрд. кВт·ч (на 2,8% меньше, чем в декабре 2014 года), в том числе в ЕЭС России — 96,4 млрд. кВт·ч (на 2,9% меньше показателя аналогичного месяца 2014 года).

В декабре 2015 года выработка электроэнергии в России в целом составила 100,3 млрд. кВт·ч, что на 2,9% меньше, чем в декабре 2014 года. Электростанции ЕЭС России в декабре 2015 года выработали 97,7 млрд. кВт·ч электроэнергии, что на 3,1% меньше выработки в декабре 2014 года.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в декабре 2015 года несли ТЭС, выработка которых составила 61,2 млрд. кВт·ч, что на 9,2% меньше, чем в декабре 2014 года.

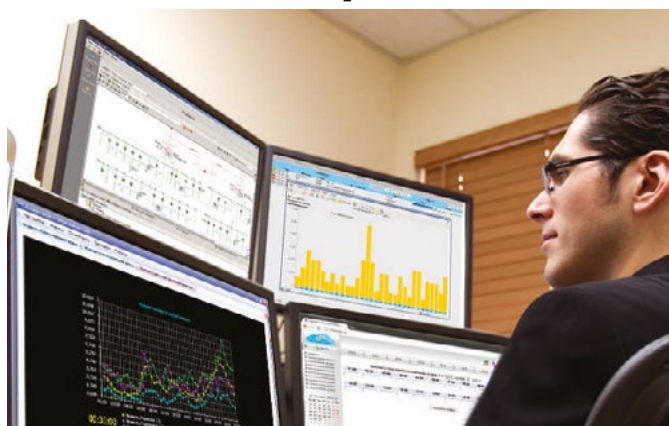
Выработка ГЭС за тот же месяц составила 12,9 млрд. кВт·ч (на 12,2% больше, чем в декабре 2014 года), выработка АЭС — 18,3 млрд. кВт·ч (на 8,5% больше, чем в декабре 2014 года), выработка электростанций промышленных предприятий — 5,4 млрд. кВт·ч (на 4,6% больше показателей декабря 2014 года).

Максимум потребления мощности по ЕЭС России в декабре 2015 года составил 143695 МВт, что меньше максимума потребления мощности в декабре 2014 года на 3,5%.

Снижение потребления электроэнергии и мощности в декабре 2015 года относительно того же месяца 2014 года связано с температурным фактором: среднемесячная температура наружного воздуха в декабре прошлого года в целом по ЕЭС России составила -5,0°C, что выше температуры декабря 2014 года на 2,8°C.

Источник: сайт Системного оператора  
Единой энергетической системы [www.so-ups.ru](http://www.so-ups.ru)

## Изменен порядок мониторинга и контроля выполнения субъектами ОРЭМ требований к системам коммерческого учета



С 1 января 2016 года вступают в силу изменения в Приложения № 21 и № 23 к Договору о присоединении к торговой

системе оптового рынка, связанные с порядком мониторинга и контроля Ассоциацией «НП Совет рынка» выполнения субъектами оптового рынка требований к системам коммерческого учета (изменения приняты на заседании Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка» 18.11.2015).

В соответствии с пунктом 3 статьи 33 Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» Ассоциация «НП Совет рынка» осуществляет функцию контроля за соблюдением правил и регламентов оптового рынка субъектами оптового рынка — участниками обращения электрической энергии и (или) мощности, а также установление системы и порядка применения имущественных и иных санкций в отношении субъектов оптового рынка. Порядок осуществления Ассоциацией «НП Совет рынка» функции по контролю за соблюдением правил и регламентов оптового рынка субъектами оптового рынка — участниками обращения электрической энергии и (или) мощности, а также порядок приня-



тия Ассоциацией «НП Совет рынка» решений о применении к участникам оптового рынка мер ответственности за нарушение правил и регламентов оптового рынка, в соответствии с пунктом 40 Правил оптового рынка электрической энергии и мощности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1172, являются одними из существенных условий Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка.

27 марта 2009 года и 29 октября 2010 года Наблюдательным советом НП «Совет рынка» утверждены Положение о применении санкций на оптовом рынке электрической энергии и мощности (Приложение № 21 к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка) и Регламент контроля за соблюдением участниками оптового рынка Правил оптового рынка, Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка и Положения о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка (Приложение № 23 к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка), которыми регламентированы следующие направления в контроле за соблюдением правил и регламентов оптового рынка участниками оптового рынка и соответствующий порядок применения мер ответственности:

- ➔ мониторинг и контроль осуществления расчетов на оптовом рынке;
- ➔ контроль выполнения участниками оптового рынка –

потребителями электрической энергии требований по предоставлению гарантий исполнения обязательств на оптовом рынке;

- ➔ контроль выполнения участниками оптового рынка требований технического характера;
- ➔ контроль исполнения требований по своевременному предоставлению актуальной регистрационной информации;
- ➔ контроль за качеством планирования потребления участниками оптового рынка – потребителями электрической энергии и порядок применения мер оперативно-го воздействия;
- ➔ порядок применения санкций к субъектам оптового рынка – участникам обращения электрической энергии и (или) мощности;
- ➔ порядок инициирования процедуры лишения статуса субъекта оптового рынка.

Структурным подразделением Ассоциации «НП Совет рынка», осуществляющим функции по контролю за соблюдением правил и регламентов оптового рынка субъектами оптового рынка – участниками обращения электрической энергии и (или) мощности, является Департамент контроля за участниками рынка Управления мониторинга и контроля Ассоциации «НП Совет рынка».

Источник: сайт Некоммерческого партнерства «Совет рынка» [www.np-sr.ru](http://www.np-sr.ru)

## Отобраны исполнители услуг по обеспечению системной надежности в 2016 году

- ➔ Системный оператор завершил отбор исполнителей двух видов услуг по обеспечению системной надежности в 2016 году.
- ➔ В ходе отбора определены исполнители услуг по нормированному первичному регулированию частоты (НПРЧ) на первое полугодие 2016 года и услуг по регулированию реактивной мощности с использованием генерирующего оборудования электростанций, на котором в течение периода оказания соответствующих услуг не производится электрическая энергия (РРСК) на 2016 год.
- ➔ Решения комиссии по проведению отборов по итогам процедуры отбора субъектов электроэнергетики, оказывающих эти два вида услуг, опубликованы на официальном сайте ОАО «СО ЕЭС».
- ➔ По результатам проведения отбора в 2016 году вновь, как и в предыдущем году, был расширен состав участников, оказывающих услуги по НПРЧ, – впервые в оказании услуг по НПРЧ примет участие ПАО «Т плюс».
- ➔ По итогам конкурентного отбора услуги по НПРЧ в первой половине 2016 года будут оказывать 11 субъектов электроэнергетики: ООО «Башкирская генерирующая компания», ОАО «Генерирующая компания», АО «Евро-СибЭнерго», АО «Интер РАО – Электрогенерация», ПАО «Мосэнерго», ЗАО «Нижевартовская ГРЭС», ПАО «ОГК-2», ПАО «Т Плюс», ОАО «Фортум», ОАО «Э. ОН Россия» и ПАО «Энел Россия».
- ➔ Для оказания услуг по НПРЧ отобрано 63 энергоблока и 1 гидроагрегат на 22 тепловые и одну гидроэлектростанции. Отобранный объем резервов первичного регулирования составил ±1220,01 МВт, что на 2,4% больше, чем в 2015 году. Впервые с момента начала оказания услуг по НПРЧ в январе 2011 года предложенный субъектами электроэнергетики на отбор объем резерва первичного регулирования превысил установленный спрос, что подтверждает эффективность конкурентных механизмов рынка системных услуг. Расширился и состав

генерирующего оборудования, с использованием которого оказываются услуги по НПРЧ: с 8 до 11 увеличилось количество используемых для оказания услуг парогазовых установок; помимо пылеугольного энергоблока № 1 Березовской ГРЭС мощностью 800 МВт (ОАО «Э. ОН Россия») в НПРЧ будет участвовать и пылеугольный энергоблок № 3 этой электростанции.

- ➔ Механизмы рынка системных услуг создают эффективные предпосылки к модернизации генерирующего оборудования, необходимой для участия в НПРЧ, с применением передовых технических решений и оптимизации технологических режимов работы оборудования, тем самым повышая надежность работы ЕЭС России в целом.
- ➔ Отбор субъектов электроэнергетики для оказания услуг по РРСК осуществлен путем запроса предложений у субъектов электроэнергетики о готовности оказывать услуги в 2016 году. По итогам отбора в оказании услуг по РРСК будут участвовать 43 гидрогенератора на девяти электростанциях трех генерирующих компаний (ПАО «РусГидро», ОАО «ТГК-1», АО «ЕвроСибЭнерго») суммарной установленной мощностью 8821,8 МВт, включая генераторы двух не участвовавших ранее в оказании услуг электростанций – Хеваскоски ГЭС-7 и Борисоглебской ГЭС-8 ОАО «ТГК-1».
- ➔ Отбор тепловых электростанций для оказания услуг по автоматическому вторичному регулированию частоты и перетоков активной мощности (АВРЧМ) в 2016 году будет проведен перед началом паводкового периода. Резервы АВРЧМ тепловых электростанций наиболее востребованы во время половодья для замещения резервов вторичного регулирования на гидроэлектростанциях, что позволяет в это время более эффективно использовать избыток гидроресурсов для выработки электроэнергии.

Источник: сайт Системного оператора Единой энергетической системы [www.so-ups.ru](http://www.so-ups.ru)

## Состоялась шестая сессия Ассамблеи Международного агентства возобновляемой энергетики



Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер принял участие в работе шестой сессии Ассамблеи Международного агентства возобновляемой энергетики (IRENA). Для российской стороны данное мероприятие стало первым в качестве полноправного участника IRENA.

Выступая на круглом столе «После COP 21: Согласованные действия, направленные на развитие возобновляемой энергетики», Алексей Текслер отметил, что Россия активно участвовала в переговорном процессе по подготовке нового климатического соглашения, заключенного в Париже (COP 21), и готова в дальнейшем сотрудничать со всеми заинтересованными партнерами в данной сфере.

Сегодня в России сформирована законодательная и нормативная правовая база по различным направлениям государственной политики в области экологии и климата на ближайшие 10-15 лет. Ведется работа по сокращению выбросов парниковых газов, одним из приоритетных направлений которой, в том числе заложенным в проект Энергетической стратегии России на период до 2035 года, является развитие возобновляемой энергетики.

На данный момент суммарная мощность объектов генерации на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), помимо крупной гидроэнергетики, составляет 2,3 ГВт, из них порядка 430 МВт приходится на солнечную энерге-

тику. К 2024 году предусмотрен суммарный рост мощности энергоустановок ВИЭ, действующих на оптовом рынке электроэнергии и мощности, на 6 ГВт, на розничном рынке – ещё около 2 ГВт.

Отдельное внимание в своем докладе Алексей Текслер уделил потенциалу развития ВИЭ в России. В частности, он отметил, что сегодня наряду с развитием большой гидроэнергетики, где Россия традиционно является лидером, ведутся научные исследования и разработки в иных направлениях ВИЭ. Яркий пример – разработка технологии производства солнечных модулей на основе гетероструктурной технологии, позволяющей производить солнечные модули с КПД более 20%. Кроме того, продолжаются работы по созданию высокоэффективных гетероструктурных солнечных элементов каскадного типа с КПД более 40%.

В качестве ключевых условий сохранения положительной динамики развития возобновляемой энергетики в России Алексей Текслер назвал необходимость дальнейшего развития технологического и кадрового потенциала, оперативного реагирования государства на возникающие в отрасли проблемы, а также применения лучших международных практик внедрения ВИЭ, доступ к которым в том числе дает участие России в IRENA.

Первый замглавы ведомства подчеркнул, что Россия высоко оценивает пользу от вступления в Международное агентство возобновляемой энергетики и намерена принимать активное участие во всех аспектах его деятельности. Вместе с этим Алексей Текслер отметил первые положительные результаты взаимодействия с экспертами IRENA в части разработки Дорожной карты по развитию мировой возобновляемой энергетики до 2030 года (Remap 2030) и специализированного отчета IRENA, посвященного перспективам развития возобновляемой энергетики в России, выпуск которого ожидается в 2016 году.

Также в рамках деловой программы первый замглавы ведомства провел встречи с генеральным директором IRENA Аднаном Амином и Министром энергетики Объединенных Арабских Эмиратов Сухейлем аль-Мазруи.

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

## ЭЛЕКТРОСЕТИ

### В Россетях утвержден Единый реестр нормативно-технических документов

Список включает 463 документа, которые регламентируют общие для всех «дочек» компании правила развития магистральных и распределительных сетей, их функционирования и технического обслуживания.

В ПАО «Россети» утвержден Единый реестр нормативно-технических документов (НТД), сообщает пресс-служба электросетевого холдинга.

«Впервые с 2003 года в отрасли введен, актуализирован и взаимоувязан основополагающий список документов, которые регламентируют общие для всех дочерних структур компании правила развития магистральных и распределительных сетей, их функционирования и технического обслуживания», — указывается в пресс-релизе.

В настоящий момент Единый реестр НТД включает в себя 463 документа по основным направлениям деятельности сетевых компаний, таким как проектирование и строительство электросетевых объектов, испытание и диагностика электротехнического оборудования, оперативно-технологическое управление, управление.

Реестр также включает в себя документы, описывающие требования и методы обслуживания первичного и вторично-

го оборудования, систем связи и управления, вопросы охраны труда и пожарной безопасности.

Как сообщается, «Россети» потратили на составление реестра год. Над ним совместно работали сотрудники «Россетей» и дочерних предприятий.

В рамках создания Единого реестра была, в том числе, проанализирована существующая база нормативно-технических документов, действующие нормативно-правовые акты и национальные и межгосударственные стандарты.

«Единый реестр подлежит регулярной актуализации, проводимой специально созданным Координационным советом из представителей «Россетей» и дочерних структур», — отмечается в сообщении.

В рамках дальнейшего развития реестра в планах компании разработка новых и обновление существующих нормативных документов, указывается там.

Источник: профессиональное издание «Bigpower Daily» [www.bigpowernews.ru](http://www.bigpowernews.ru)



## Выросли тарифы на услуги по передаче электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети



Приказом Федеральной антимонопольной службы от 29.12.2015 № 1346/15 в новой редакции изложены приложение № 1 и приложение № 2 к приказу Федеральной службы по тарифам от 9 декабря 2014 года № 297-э/3, которыми установлены ставки тарифа на услуги по передаче электрической энергии на содержание объектов электросетевого хозяйства для субъектов Российской Федерации и ставки тарифа на оплату потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям.

Изменениями ставки тарифов скорректированы в сторону увеличения во всех периодах долгосрочного регулирования. Дата вступления в силу – 24.01.2016.

Источник: электронный фонд

«Кодекс» [www.docs.cntd.ru](http://www.docs.cntd.ru)

## ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

### Установлены отдельные виды цен на товары в сфере теплоснабжения, определяемые по соглашению сторон



Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1530 внесены изменения в ряд актов Правительства Российской Федерации в части ценообразования в сфере теплоснабжения.

Изменениями установлено, что соглашением сторон договора теплоснабжения и (или) договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя, но не выше цен (тарифов), установленных органом регулирования, определяются следующие виды цен на товары в сфере теплоснабжения (за исключением тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя, реализация которых необходима для оказания коммунальных услуг населению):

- ➔ цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую с использованием теплоносителя в виде пара, в отношении установок потребителей, потребляющих тепловую энергию с использованием теплоносителя в виде пара;
- ➔ цены на теплоноситель в виде пара, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям;
- ➔ цены на тепловую энергию (мощность), теплоноситель, поставляемые теплоснабжающей организацией, вла-

деющей источником тепловой энергии, потребителю, теплопотребляющие установки которого технологически соединены с этим источником тепловой энергии непосредственно или через тепловую сеть, принадлежащую указанной теплоснабжающей организации или указанному потребителю, если такие установки (тепловая сеть) не имеют иного технологического соединения с системой теплоснабжения и к тепловым сетям указанного потребителя не присоединены теплопотребляющие установки иных потребителей.

Указанные выше цены не подлежат регулированию с 1 января 2018 года, за исключением следующих случаев:

- ➔ реализация тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя, необходимых для оказания коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению населению и приравненным к нему категориям потребителей;
- ➔ производство тепловой энергии (мощности), теплоносителя с использованием источника тепловой энергии, установленная мощность которого составляет менее 10 Гкал/ч, и (или) осуществление поставки теплоснабжающей организацией потребителю тепловой энергии в объеме менее 50000 Гкал за 2017 год.

При установлении подлежащих регулированию цен (тарифов) в сфере теплоснабжения не учитываются прибыль и убытки организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, которые возникают в связи с производством и реализацией товаров, оказанием услуг в сфере теплоснабжения по ценам, определяемым соглашением сторон.

Регулируемая организация, заключившая договор теплоснабжения или договор поставки тепловой энергии (мощности) или теплоносителя по ценам, определяемым соглашением сторон, обязана уведомить об этом орган регулирования.

Источник: информационная система

[www.rosteplo.ru](http://www.rosteplo.ru)

РСПП  
Комитет по техническому  
регуливаниюСправочные системы  
ТЕХЭКСПЕРТ

Вход | Регистрация

ГЛАВНАЯ

ПЛАН РАЗРАБОТКИ НА 2015 ГОД

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

## Единый портал

для разработки и обсуждения проектов  
нормативно-технических документов

### Единый портал для разработки и обсуждения проектов нормативно-технических документов

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

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

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

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



#### Если вы разработчик документов

После регистрации вы сможете:

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

И многое другое.



#### Если вы специалист, эксперт

После регистрации вам будет доступно:

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

И многое другое.





## НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

## С 1 января 2016 года введены в действие документы в области энергетики

ГОСТ IEC/TR 61912-2-2013 Низковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Устройства защиты от сверхтоков. Часть 2. Селективность в условиях сверхтоков;

ГОСТ IEC 60664-5-2013 Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 5. Комплексный метод определения зазоров и путей утечки, равных или менее 2 мм;

ГОСТ Р 56021-2014 Газ горючий природный сжиженный. Топливо для двигателей внутреннего сгорания и энергетиче-

ских установок. Технические условия;

ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 0. Руководство по определению комплектности;

ГОСТ Р МЭК 62004-2014 Проволока из термостойкого алюминиевого сплава для провода воздушной линии электропередачи.

В приведенный перечень включены наиболее интересные документы для специалистов в данной области.

## Усилена административная ответственность в сфере энергетики

С 1 января 2016 года Федеральным законом от 03.11.2015 №307-ФЗ введен ряд новых составов административных правонарушений в сферах электроэнергетики, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

В частности, установлена административная ответственность за нарушение порядка полного или частичного ограничения режима потребления электроэнергии, правил ограничения подачи и отбора газа, порядка временного прекращения или ограничения водоснабжения, водоотведения, транспортировки воды или сточных вод и др. Для юрлиц штрафы составят от 100 до 200 тысяч рублей, должностных лиц — от 10 до 100 тысяч рублей или дисквалификация на срок от двух до трех лет.

За нарушение установленного порядка обеспечения исполнения обязательств по оплате электроэнергии, газа, тепловой энергии или теплоносителя, сопряженное с не-

исполнением (ненадлежащим исполнением) обязательств по их оплате, штрафы для юрлиц составят от 100 до 300 тысяч рублей. Должностные лица заплатят штраф в размере от 40 до 100 тысяч или могут быть дисквалифицированы на срок от двух до трех лет.

Кроме того, изменениями усилена административная ответственность за самовольное подключение к электрическим и тепловым сетям, нефте- и газопроводам. Штраф для физических лиц вырастет с 3-4 до 10-15 тысяч рублей, должностных лиц — с 6-8 до 30-80 тысяч рублей, юридических лиц — с 60-80 до 100-200 тысяч рублей.

Также законом до одного года увеличен срок давности привлечения к административной ответственности за нарушение законодательства о теплоснабжении, водоснабжении и водоотведении, газоснабжении.

## Утвержден Порядок отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности

Приказом Минприроды России от 05.12.2014 №541 в целях реализации пункта 2 статьи 14 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» утвержден Порядок отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности.

Порядок устанавливает процедуру подготовки индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы, доку-

ментов и материалов отнесения отходов к конкретному классу опасности, их рассмотрения органами Росприроднадзора и принятия решения о соответствии вида отходов конкретному классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Действие Порядка не распространяется на радиоактивные отходы, биологические отходы и медицинские отходы.

Дата вступления в силу — 10.01.2016

## Уточнены Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики

Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.01.2016 №12 внесены изменения в Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 №977.

Изменениями определен порядок участия Минвостокразвития России и Минкавказ России в процедуре утверждения

Минэнерго России и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, реализуемых на территориях Дальневосточного и Северо-Кавказского федеральных округов соответственно.

Дата вступления в силу — 02.02.2016





## Обзор судебной практики в сфере энергетики

В продукт введен Обзор судебной практики, имеющей значение для оптового и розничных рынков электроэнергии и мощности, за I-IV кварталы 2015 года, подготовленный экспертами Ассоциации «НП Совет рынка».

В обзоре рассматриваются дела об оспаривании нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации в сфере электроэнергетики, в частности, Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 №442, и Правил недискриминационного до-

ступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, утвержденных постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 №861.

Документ освещает дела, предметом проверки которых стали законность решений Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка» о внесении изменений в Договор о присоединении к торговой системе оптового рынка и об установлении наличия оснований для взыскания штрафа по договорам о предоставлении мощности, а также решения Дисциплинарной комиссии Ассоциации «НП Совет рынка».

## СТО ЦКТИ

В ИСС «Техэксперт» включены СТО, разработанные открытым акционерным обществом «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ»):

- ➔ СТО ЦКТИ 057-2014 «Расширитель дренажей высокого давления. Технические условия»;
- ➔ СТО ЦКТИ 054-2014 «Изделия энергетического машиностроения. Нормы и правила гидравлических испытаний».

## Новые постатейные комментарии

В продукт включены постатейные комментарии к Градостроительному кодексу Российской Федерации и Федеральному закону от 21 июля 1997 года №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

Авторский постатейный комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации подготовлен начальником контрольного сектора отдела контроля и выдачи разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию комитета государственного строительного надзора и государственной

экспертизы Ленинградской области Чеготовой Еленой Викторовной по состоянию на 1 января 2016 года.

Постатейный комментарий к Федеральному закону «О безопасности гидротехнических сооружений» предназначен для студентов, изучающих экологическое право, правоприменителей, в том числе работников соответствующих государственных органов, а также граждан и юридических лиц, сфера деятельности и интересы которых регулируются указанным Законом.



## 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 153 нормативно-правовых акта.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ✔ О внесении изменений в статью 23\_2 Федерального закона «Об электроэнергетике»  
Федеральный закон от 30.12.2015 №450-ФЗ
- ✔ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации  
Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 №1522
- ⊗ О внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации по вопросам ценообразования в сфере теплоснабжения  
Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 №1530
- ✔ О внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования отдельных субъектов розничных рынков электрической энергии, а также предоставления субсидий на компенсацию расходов энергосбытовой организации, определенной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года №1501-р  
Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 №1523
- ✔ О Дне энергетика  
Постановление Правительства РФ от 21.12.2015 №1396
- ✔ О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года №793  
Постановление Правительства РФ от 25.12.2015 №1427
- ✔ Об утверждении отдельных видов продукции машиностроения  
Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2015 №2781-р
- ✔ О внесении изменений в состав Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики  
Распоряжение Правительства РФ от 19.12.2015 №2620-р
- ✔ Об утверждении перечня товаров, работ, услуг в сфере использования атомной энергии, сведения о закупках которых не составляют государственную тайну, но не подлежат размещению в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд  
Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2015 №2662-р
- ✔ О внесении изменений в Методику определения величины средней доходности долгосрочных государственных обязательств, используемой при расчете цены на мощность для поставщиков мощности, утвержденную приказом Минэкономразвития России от 26 июля 2010 года №329  
Приказ Минэкономразвития России от 18.12.2015 №952
- ✔ О внесении изменений в Порядок представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, утвержденный приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 года №401  
Приказ Минэнерго России от 11.12.2015 №945
- ✔ О внесении изменений в порядок определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии, утвержденный приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 года №323  
Приказ Минэнерго России от 30.11.2015 №904
- ⊗ Об утверждении формы предоставления в обязательном порядке Министерством иностранных дел Российской Федерации информации для включения в государственную информационную систему топливно-энергетического комплекса и требований к заполнению этой формы  
Приказ Минэнерго России от 02.12.2015 №917
- ✔ Об обеспечении надежной работы объектов электроэнергетики в выходные и нерабочие праздничные дни в 2016 году  
Приказ Минэнерго России от 08.12.2015 №934
- ✔ Об утверждении графика проведения плановых выездных проверок финансово-хозяйственной деятельности и эффективности использования имущественного комплекса подведомственных Минэнерго России организаций, хода реализации инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, а также проверок эффективного и целевого использования средств федерального бюджета, направленных на реализацию федеральных целевых программ, предоставление бюджетных инвестиций, предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации, а также иных проверок, полномочия на проведение которых установлены договорами (соглашениями), одной из сторон которых является Минэнерго России, осуществляемых в 2016 году  
Приказ Минэнерго России от 30.11.2015 №903
- ⊗ Об утверждении минимальной нормы доходности для расчета тарифов в сфере теплоснабжения с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала на долгосрочный период регулирования с началом долгосрочного периода регулирования в 2016 году  
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 11.12.2015 №1247/15
- ✔ Об утверждении Положения об Управлении регионального тарифного регулирования Федеральной антимонопольной службы  
Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 10.11.2015 №1061/15





Об утверждении Положения о Комиссиях Федеральной антимонопольной службы по рассмотрению споров и разногласий, связанных с установлением и (или) применением регулируемых цен (тарифов), а также иных вопросов о нарушениях законодательства о государственном регулировании цен (тарифов), и Регламента рассмотрения вопросов на заседаниях Комиссий Федеральной антимонопольной службы по рассмотрению споров и разногласий, связанных с установлением и (или) применением регулируемых цен (тарифов), а также иных вопросов о нарушениях законодательства о государственном регулировании цен (тарифов)

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 16.11.2015 №1091/15

Об утверждении регламента подготовки вопросов для рассмотрения на заседании коллегиального органа Федеральной антимонопольной службы для принятия решений об определении (установлении) цен (тарифов) и (или) их предельных уровней в сфере деятельности субъектов естественных монополий и иных регулируемых организаций

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 16.11.2015 №1090/15

Об утверждении составов Комиссий Федеральной антимонопольной службы по рассмотрению споров и разногласий, связанных с установлением и (или) применением регулируемых цен (тарифов), а также иных вопросов о нарушениях законодательства о государственном регулировании цен (тарифов)

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 16.11.2015 №1101/15

О внесении изменений в приказ ФАС России от 06.11.2015 №1057/15 «О предельных уровнях тарифов на электрическую энергию (мощность) на 2016 год»

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 18.11.2015 №1105/15

Об утверждении платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к объектам единой национальной (общероссийской) электрической сети ПАО «ФСК ЕЭС»

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 12.11.2015 №1073/15

Об утверждении цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), поставляемую в ценовых зонах оптового рынка субъектами оптового рынка – производителями электрической энергии (мощности) по договорам, заключенным в соответствии с законодательством Российской Федерации с гарантирующими поставщиками (энергоснабжающими организациями, энергосбытовыми организациями, к числу покупателей электрической энергии (мощности) которых относятся население и (или) приравненные к нему категории потребителей), в целях обеспечения потребления электрической энергии населением и (или) приравненными к нему категориями потребителей, а также с определенными Правительством Российской Федерации субъектами оптового рынка – покупателями электрической энергии (мощности), функционирующими в отдельных частях ценовых зон оптового рынка, для которых Правительством Российской Федерации установлены особенности функционирования оптового и розничных рынков, на 2016 год

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 18.12.2015 №1264/15

Об утверждении индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для населения и приравненных к нему

категорий потребителей, а также индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для покупателей в отдельных частях ценовых зон оптового рынка, в которых Правительством Российской Федерации установлены особенности функционирования оптового и розничных рынков на 2016 год

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 18.12.2015 №1263/15

Об утверждении на 2016 год тарифов на электрическую энергию (мощность) в неценовых зонах оптового рынка, поставляемую в электроэнергетические системы иностранных государств и приобретаемую у них в целях экспорта или импорта

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.12.2015 №1357/15

Об утверждении тарифа на услуги коммерческого оператора, оказываемые ОАО «АТС» на 2016 год

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 28.12.2015 №1349/15

Об утверждении тарифов на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике в части управления технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, обеспечения функционирования технологической инфраструктуры оптового и розничных рынков и предельного максимального уровня цен (тарифов) на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике в части организации отбора исполнителей и оплаты услуг по обеспечению системной надежности, услуг по обеспечению вывода Единой энергетической системы России из аварийных ситуаций, услуг по формированию технологического резерва мощностей, оказываемые ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 25.12.2015 №1348/15

Об утверждении коэффициентов сезонности, применяемых в 2016 году для оплаты мощности на территориях, не объединенных в ценовые зоны оптового рынка

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 22.12.2015 №1347/15

О внесении изменений в приложение №1 и приложение №2 к приказу Федеральной службы по тарифам от 9 декабря 2014 года №297-э/3 «Об утверждении тарифов на услуги по передаче электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети, оказываемые ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», на долгосрочный период регулирования 2015-2019 годы и долгосрочных параметров регулирования для организаций по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью на 2015-2019 годы»

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.12.2015 №1346/15

Об утверждении индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для покупателей – субъектов оптового рынка электрической энергии (мощности) на территориях неценовых зон оптового рынка на 2016 год

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.12.2015 №1343/15

Об утверждении предельных уровней тарифов на услуги по передаче электрической энергии, оказываемые потребителям, не относящимся к населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2016 год

Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 29.12.2015 №1342/15



## Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 59 нормативно-технических документов.

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ☑ ГОСТ 29191-91 (МЭК 801-2-91) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Технические требования и методы испытаний  
ГОСТ от 24.12.1991 №29191-91
- ☑ ГОСТ 8.217-87 (СТ СЭВ 5644-86) ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки  
ГОСТ от 02.12.1987 №8.217-87
- ☑ ГОСТ 7746-89 (СТ СЭВ 2733-80, МЭК 44-4 (1980), МЭК 185 (1987) Трансформаторы тока. Общие технические условия  
ГОСТ от 27.03.1989 №7746-89
- ☑ ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)  
ГОСТ от 12.03.1996 №30207-94
- ☑ ГОСТ 8594-80 Коробки для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке. Общие технические условия (с Изменениями №1, 2, 3)  
ГОСТ от 25.01.1980 №8594-80
- ☑ ГОСТ МЭК 730-1-95/ГОСТ Р МЭК 730-1-94 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Общие требования и методы испытаний  
ГОСТ от 12.03.1996 №МЭК 730-1-95  
ГОСТ Р от 16.02.1994 №МЭК 730-1-94
- ☑ ГОСТ 2746-90 (МЭК 238-87) Патроны резьбовые для электрических ламп. Общие технические условия  
ГОСТ от 29.10.1990 №2746-90
- ☑ ГОСТ 2746.1-88 Патроны резьбовые пластмассовые серии E14 и E27. Технические условия (с Изменением №1)  
ГОСТ от 01.09.1988 №2746.1-88
- ☑ ГОСТ 28310-89 Коллекторы солнечные. Общие технические условия  
ГОСТ от 26.10.1989 №28310-89
- ☑ ГОСТ Р 50043.1-92 (МЭК 998-1-90) Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования  
ГОСТ Р от 22.07.1992 №50043.1-92
- ☑ ГОСТ Р МЭК 998-2-4-96 Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Частные требования к устройствам для соединения проводников скручиванием  
ГОСТ Р от 10.09.1996 №МЭК 998-2-4-96
- ☑ ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90) Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами  
ГОСТ Р от 22.07.1992 №50043.2-92
- ☑ РД 34.26.609-97 Методические указания по организации технического обслуживания поверхностей нагрева котлов тепловых электростанций  
РД от 26.02.1997 №34.26.609-97
- ☑ ГОСТ Р 50827.1-2009 (МЭК 60670-1:2002) Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования  
ГОСТ Р от 10.12.2009 №50827.1-2009
- ☑ ГОСТ Р 54835-2011/IEC/TR 61850-1:2003 Сети и системы связи на подстанциях. Часть 1. Введение и обзор  
ГОСТ Р от 13.12.2011 №54835-2011
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61850-5-2011 Сети и системы связи на подстанциях. Часть 5. Требования к связи для функций и моделей устройств  
ГОСТ Р от 13.12.2011 №МЭК 61850-5-2011
- ☑ ГОСТ Р 54325-2011 (IEC/TS 61850-2:2003) Сети и системы связи на подстанциях. Часть 2. Термины и определения  
ГОСТ Р от 30.05.2011 №54325-2011
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61850-7-4-2011 Сети и системы связи на подстанциях. Часть 7. Базовая структура связи для подстанций и линейного оборудования. Раздел 4. Совместимые классы логических узлов и классы данных  
ГОСТ Р от 13.12.2011 №МЭК 61850-7-4-2011
- ☑ ГОСТ 30345.0-95 (МЭК 335-1-91) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования  
ГОСТ от 27.12.2012 №30345.0-95
- ☑ ГОСТ 32126.1-2013 (IEC 60670-1:2002) Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования  
ГОСТ от 26.08.2013 №32126.1-2013
- ☑ ГОСТ IEC 60061-1-2014 Цоколи и патроны для источников света с калибрами для проверки взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи  
ГОСТ от 06.05.2015 №IEC 60061-1-2014
- ☑ Временный регламент обеспечения торговли электрической энергией и мощностью на оптовом рынке в январе – марте 2016 года  
Протокол заседания Наблюдательного совета  
НП «Совет рынка» от 16.12.2015 №21-II/2015  
Регламент Наблюдательного совета  
НП «Совет рынка» от 16.12.2015
- ☑ СТО 59012820.27.010.002-2015 Резервы активной мощности единой энергетической системы России. Определение объемов резервов активной мощности при краткосрочном планировании  
СТО, Стандарт организации от 03.12.2015  
№59012820.27.010.002-2015
- ☑ СТО 59012820.27.010.007-2015 Подготовка и проведение противоаварийных тренировок с диспетчерским персоналом ОАО «СО ЕЭС»  
СТО, Стандарт организации от 17.12.2015  
№59012820.27.010.007-2015
- ☑ СТО 56947007-29.180.01.207-2015 Методика измерения частичных разрядов в маслобарьерной изоляции силового трансформаторного оборудования  
СТО, Стандарт организации от 18.12.2015  
№56947007-29.180.01.207-2015





- ☑ Порядок установления соответствия АИИС КУЭ техническим требованиям оптового рынка и присвоения класса АИИС КУЭ

Протокол заседания Наблюдательного совета  
НП «Совет рынка» от 21.08.2015 №12/2015

Порядок Наблюдательного совета НП  
«Совет рынка» от 21.08.2015

Образцы и формы документов  
в области электроэнергетики  
добавлено 11 документов:

- ☑ Боковик принципиальной схемы КТП
- ☑ Принципиальная схема питающей сети
- ☑ Принципиальная схема распределительной сети

- ☑ Потребность кабелей и проводов
- ☑ Потребность труб
- ☑ Кабельнотрубный журнал
- ☑ Кабельный журнал для прокладки методом трасс
- ☑ Трубозаготовительная ведомость
- ☑ Ведомость заполнения труб кабелями и проводами
- ☑ Ведомость электромонтажных конструкций
- ☑ Стандартная форма Договора купли-продажи мощности по результатам конкурентного отбора мощности в целях обеспечения поставки мощности между ценовыми зонами

## ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 12 нормативно-технических документов:

- ☑ ГОСТ 30404-94 (ИСО 157-75) Топливо твердое минеральное. Методы определения форм серы  
ГОСТ от 09.07.1996 №30404-94
- ☑ ГОСТ 30404-2000 (ИСО 157-96) Топливо твердое минеральное. Определение форм серы  
ГОСТ от 02.10.2000 №30404-2000
- ☑ ГОСТ 22387.2-2014 Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы  
ГОСТ от 09.10.2014 №22387.2-2014
- ☑ Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2015 №899/нр  
Изменение
- ☑ Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2015 №899/нр  
Изменение  
Образцы и формы документов в области теплоэнергетики  
добавлено 9 документов:
- ☑ Таблица распределения потребителей по схемам присоединения систем отопления (вентиляции) в примерной системе теплоснабжения
- ☑ Температура сетевой воды в подающей линии совокупности потребителей
- ☑ Результаты расчета температуры сетевой воды в обратной линии систем отопления
- ☑ Доли водоразбора из подающей и обратной линий в автоматизированных СГВ
- ☑ Эксплуатационный удельный расход сетевой воды при неавтоматизированном водоразборе
- ☑ Расчет удельного расхода сетевой воды при независимом присоединении системы отопления
- ☑ Сводная форма для определения эксплуатационных удельных расходов сетевой воды при наличии водоводяных подогревателей (цифровые значения даны для примерной системы теплоснабжения)
- ☑ Материальная характеристика испытываемого паропровода
- ☑ Местные сопротивления участков испытываемого паропровода



## 16-18 февраля

г. Набережные Челны  
Выставочный центр ЭКСПО-КАМА  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Энергетика Закамья — 2016

- Энергетическая, экологическая безопасность
- Ресурсо- и энергосбережение в промышленности
- Энергетическое оборудование и технологии

## 17-19 февраля

г. Оренбург  
СКК «Оренбуржье»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Нефть. Газ. Энерго — 2016

- Добыча нефти и газа (технологии и оборудование)
- Скважины нефтяные и газовые: строительство и эксплуатация
- Геология, геофизика, сейсмическое оборудование и услуги
- Транспортировка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа
- Переработка нефти, газа; нефтехимия; производство нефтепродуктов
- Технические средства обеспечения безопасности в ТЭК
- Контрольно-измерительная аппаратура
- Электротехническое и энергетическое оборудование
- Приборы, средства, системы учёта энергоресурсов
- Энергосберегающие конструкции, оборудование, технологии
- Информационные технологии в ТЭК

## 25-27 февраля

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

### Энергосбережение и энергоэффективные технологии. Регион-Электро — 2016

- Электрооборудование для производства и передачи электроэнергии
- Электростанции, трансформаторы и ТП
- Высоковольтное оборудование
- Низковольтная аппаратура
- Кабельно-проводная продукция
- Арматура
- Электроустановочные изделия
- Осветительные приборы и оборудование
- Изоляционные материалы
- Электромонтажное оборудование и инструменты
- Автономные источники энергии
- Обучение и подготовка кадров

## 2-4 марта

г. Ростов-на-Дону  
Дворец Спорта (ЗСК «Спорт-Дон»)  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### ЭЛЕКТРО — 2016. Электротехника и Энергетика

- Электродвигатели, электрические машины и комплектующие
- Трансформаторы и трансформаторные подстанции
- Источники энергии; электростанции, аккумуляторы, блоки питания
- Электроэнергетические и энергосберегающие технологии; альтернативная энергетика
- Высоковольтное и низковольтное оборудование
- Электроустановочное оборудование
- Оборудование связи; системы безопасности, наблюдения; пожарная автоматика
- Электротермическое, отопительное оборудование
- Метрология; контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации
- Новые технологии в электротехнике и энергетике

## 10-12 марта

г. Волгоград  
Выставочный комплекс  
ЭКСПОЦЕНТР  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Электро — 2016. Энергосбережение

- Электротехническое оборудование
- Электрические генераторы, трансформаторы, электроприводы, преобразователи
- Кабель; провод; соединительная арматура
- Высоковольтное оборудование
- Электро-, гидро-, теплоэнергетика
- Малая и атомная энергетика
- Системы энергоснабжения на основе малой и нетрадиционной энергетики
- Автономные источники тепловой и электрической энергии
- СИП и ЛЭП
- Инженерные коммуникации: тепловые, электрические сети, оборудование тепловых пунктов, тепловых узлов, магистральных и разводящих сетей
- Энергоменеджмент, энергоаудит



## 15-17 марта

г. Москва  
ООО «ПРИМЭКСПО»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### ЭкспоЭлектроника – 2016

- ➔ Полупроводниковые компоненты и устройства
- ➔ Печатные платы и другие платы
- ➔ Датчики и средства контроля
- ➔ Микро и наносистемы
- ➔ Пассивные компоненты
- ➔ Дисплеи
- ➔ Электромеханические компоненты и технологии соединений
- ➔ Встраиваемые системы
- ➔ Гибридные технологии
- ➔ Источники питания
- ➔ Узлы и подсистемы
- ➔ Контрактное производство

## 15-17 марта

г. Санкт-Петербург  
Петербургское шоссе, 64/1  
Экспофорум  
Информация взята с сайта:  
[www.orgplan.pro/ru/](http://www.orgplan.pro/ru/)

### КОМПРЕССОРЫ. НАСОСЫ. АРМАТУРА. ПРИВОДЫ. – 2016

- ➔ Выставки промышленности относятся к специализированным мероприятиям, которые предпочитают посещать менеджеры управляющего звена, инженеры, руководители. Объединенные узкой тематикой выставки позволяют более полно презентовать технические разработки для оптимизации производственной сферы или ее конкретной категории. «КОМПРЕССОРЫ. НАСОСЫ. АРМАТУРА. ПРИВОДЫ» – всегда узкий формат промышленной выставки.

## 15-17 марта

г. Казань  
ВЦ «Казанская ярмарка»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### Энергетика. Ресурсосбережение – 2016

- ➔ Энергетическое оборудование и технологии
- ➔ Гидро-, тепло-, электроэнергетика
- ➔ Промышленная и коммунально-бытовая энергетика
- ➔ Целевые программы энергосбережения
- ➔ Ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии и оборудование
- ➔ Экологически чистые технологии и оборудование (технологии, снижающие антропогенное воздействие на климат, системы учёта мониторинга антропогенных выбросов и стоков парниковых газов)
- ➔ Энергетическая безопасность: система атомного энергоснабжения объектов жизнеобеспечения; методы и средства устранения технологических аварий производственных и транспортных объектов ТЭК

## 16-18 марта

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

### Энергосбережение и электротехника. Жилищно-коммунальное хозяйство – 2016

- ➔ Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы в промышленности, ЖКХ, строительстве
- ➔ Автоматизированные системы управления и регулирования потребления энергоресурсов, приборы учёта тепла, воды, электроэнергии и газа
- ➔ Оборудование и эффективные технологии для производства, распределения и передачи электрической энергии
- ➔ Автономные источники тепловой и электрической энергии, малая и нетрадиционная энергетика
- ➔ Электротехнические устройства и материалы, электрооборудование, электроизмерительные приборы, светотехническое оборудование
- ➔ Электроустановочные изделия и кабельная продукция
- ➔ Сантехническое оборудование





## 21-26 марта

г. Сочи

Выставочный комплекс  
«Белэкспоцентр»

Информация взята с сайта:  
[www.oilgasconference.ru](http://www.oilgasconference.ru)

### Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа. Проектирование, строительство, эксплуатация — 2016

- Проектирование объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа.
- Строительство промысловых и магистральных трубопроводов, техника и технология ГНБ.
- Трубы нефтегазопроводные, соединительные детали, трубопроводная и запорная арматура.
- Борьба с коррозией, электрохимзащита, предупреждение и ликвидация АСПО.
- Инновационные технологии мониторинга технического состояния трубопроводных систем.
- Установки подготовки нефти и газа, насосные, компрессорные и распределительные станции.
- Использование попутного нефтяного газа (ПНГ).
- Современные технологии, материалы и реагенты в системах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа.
- Сервисные работы в процессах строительства и эксплуатации объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа.
- Автоматизация инфраструктур, КИПиА, ИТ-технологии.
- Обслуживание, ремонт и охрана трубопроводов.
- Строительство и эксплуатация нефтегазохранилищ, резервуарное оборудование.
- Строительство и эксплуатация подземных хранилищ газа, интеллектуальные системы.

## 23 - 26 марта

г. Воронеж

Expo Event Hall

Информация взята с сайта:  
[www.expoeventhall.ru](http://www.expoeventhall.ru)

### Энергетика большого города-2016

Тематические разделы экспозиции включают в себя:

- Электротехническое и энергетическое оборудование;
- Силовую электронику;
- Ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии;
- Высоковольтное и низковольтное оборудование;
- Электромонтажные и электроустановочные изделия;
- Арматуру, провода, кабели.

## 12 - 14 апреля

г. Волгоград

Дворец спорта

Информация взята с сайта:

<http://zarexpo.ru/events/yenergo-volga-2016/>

### «Энерго-VOLGA-2016»

Форум

В рамках проекта будут представлены специализированные экспозиции «Электротехника. Светотехника. Кабель», «Энергосбережение и энергоэффективность» и «Автоматизация. Приборы. Электроника».

Совместно с выставкой в пятый раз будет проводится Волгоградский областной форум «Энергосбережение и энергоэффективность. Волгоград – 2016», организованный комитетом ТЭК Волгоградской области, комитетом ЖКХ Волгоградской области, Волгоградским центром энергоэффективности.

## 13 - 15 апреля

г. Астрахань

Выставочная фирма «Expo-Astrakhan»

Информация взята с сайта:

[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

### «Энергосбережение – 2016»

Специализированная выставка

- Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии
- Оборудование для производства и передачи электро, теплоэнергии и воды
- Приборы и системы учёта топлива, тепловой и электрической энергии, воды
- Кабельная продукция
- Электротехническое и осветительное оборудование
- Инженерные коммуникации
- Оборудование для систем теплоснабжения
- Энергоэффективный дом

## 29 апреля

г. Санкт-Петербург

Отель «Амбассадор»

Информация взята с сайта:

[www.comuchet.ru](http://www.comuchet.ru)

### «Коммерческий учет энергоносителей» XXXVI международная научно-практическая конференция

Ознакомиться с новинками в коммерческом учете и услугами компаний-участников, гостям форума представится возможность на функционирующей в рамках конференции выставке. Представленные экспоненты по праву считаются одними из ведущих предприятий в области учета и потребления энергоносителей.

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

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)