

# обозреватель ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

## №6 июнь '15



Специальное издание  
для пользователей  
«Техэксперт»

Актуальная тема

Новости отрасли

Новое в системе

Календарь  
мероприятий

» 1

» 3

» 7

» 13

### 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



## Налоговики не видят сетей в генерации

Как выяснил «Ъ», производители электроэнергии с 2014 года сталкиваются с тем, что налоговые органы и суды неожиданно начали отказывать им в применении льготных ставок налога на имущество. Они предусмотрены Налоговым кодексом для различных инфраструктурных объектов, в том числе для электро- и теплосетей, но налоговики теперь считают, что на такие льготы имеют право только профильные сетевые компании. Главы «Интер РАО», «РусГидро», Волжской ТГК и ТГК-2 уже пожаловались на проблему в ФНС и Минэнерго: дополнительные начисления, по оценкам самих компаний и источников «Ъ», могут составить от десятков миллионов до миллиардов рублей.

Крупные энергокомпании требуют вернуть им налоговые льготы на электросетевое имущество. Главы государственных «Интер РАО», «РусГидро», а также Волжской ТГК Виктора Вексельберга и подконтрольной группе «Синтез» ТГК-2 Борис Ковальчук, Евгений Дод, Борис Вайнзихер и Андрей Королев обратились в конце апреля с письмами к руководителю Федеральной налоговой службы (ФНС) Михаилу Мишустину и главе Минэнерго Александру Новаку с просьбой исключить ограни-

чения для генкомпаний по получению налоговых льгот. «Налоговый кодекс дает право на льготные ставки по налогу на имущество для инфраструктуры – железнодорожных путей, федеральных автодорог общего пользования, магистральных трубопроводов и ЛЭП, а также технологически связанных с ними сооружений», – пишут топ-менеджеры. Среди энергообъектов в НК упоминаются также сетевые распределительства, трансформаторы, электростанции для собственных нужд и теплосети.



## Налоговики не видят сетей в генерации

Но с 2014 года суды и налоговые органы стали отказывать генкомпаниям в применении льгот, хотя никаких нормативных изменений не было, льготу стали давать только сетевым компаниям, говорится в письмах. Отказ обычно объясняют тем, что оборудование находится на балансе компаний, производящих, а не передающих электроэнергию, но менеджеры настаивают, что в законе нет указаний на вид деятельности компаний. В ходе реформы энергетики сети и генерация были разделены, но у генкомпаний остается инфраструктура, идущая от электростанций к точкам присоединения к инфраструктуре сетевых компаний.

Налоговые ставки по налогу на имущество устанавливаются регионами и не могут превышать 2,2%. Старший юрист налоговой практики «Sameta» Юлия Кузнецова напоминает, что с января 2013 года НК предусматривает полное освобождение от налога на имущество лишь для федеральных автодорог общего пользования. Для других инфраструктурных объектов действуют пониженные ставки: в 2014 году они не могут превышать 0,7%, в 2015 году – 1%, в 2016 году – 1,3%, в 2017 году – 1,6%, в 2018 году – 1,9%. Но перечень оборудования, для которого предусмотрены льготы, не менялся, отмечает юрист.

Источник «Ъ» в ФНС подтвердил получение писем и сообщ-

шил, что в ведомстве готовят ответ. В Минэнерго не ответили на запрос «Ъ». В «Интер РАО», «РусГидро», ТГК-2 и Волжской ТГК подтвердили факт обращения в Минэнерго и ФНС, «РусГидро» обращалась и в комитет по энергетике Госдумы. Речь идет о миллиардах рублей дополнительных начислений, говорят в «Интер РАО». За 2014-2015 годы «РусГидро» пока ничего не доначислено, отмечают в компании, но источник «Ъ», знакомый с ситуацией, говорит, что потенциально доплата превысит 10 млрд руб. В ТГК-2 настаивают на сохранении налоговых льгот для теплосетевого хозяйства. Для Волжской ТГК льготы также в основном касаются имущества, связанного с передачей тепла, – магистральных трубопроводов, зданий насосных станций, эстакад технологических трубопроводов и т.д. В зависимости от методики расчета дополнительные выплаты ТГК-2 могут составить несколько десятков миллионов рублей. В Волжской ТГК объем неподтвержденных налоговыми органами льгот на имущество оценивают в 198 млн руб. за 2010-2014 годы, прогноз на 2015 год – 17,5 млн руб.

Источник: интернет-сайт газеты

«Коммерсантъ» [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)



## Минэнерго РФ предложит расширить антикризисные меры в ТЭК



«Минэнерго РФ готовит предложения по расширению антикризисных мер в отраслях ТЭК на основе информации от отраслевых компаний по ключевым производственным и финансовым показателям», – говорится в сообщении ведомства, опубликованного по итогам заседания комиссии по мониторингу финансово-экономического состояния организаций ТЭК.

«Для формирования более полно-

го видения обстановки в отраслях ТЭК Минэнерго России организует сбор информации более чем со 150 отраслевых предприятий. Все полученные данные обрабатываются и направляются в Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, а также изучаются в рамках рабочих групп, созданных при Комиссии по мониторингу финансово-экономического состояния организа-

ций ТЭК», – говорится в сообщении.

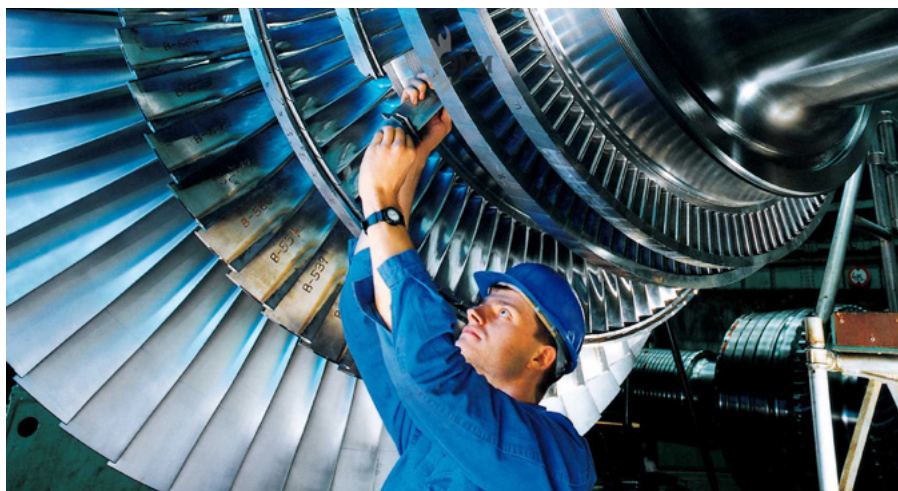
«На основании данных заключений рабочими группами и комиссией готовятся предложения по расширению антикризисных мер в отраслях ТЭК», – сообщает ведомство.

В то же время Минэнерго отмечает, что в целом в отраслях ТЭК наблюдается положительная динамика по основным производственным показателям и выполнение инвестиционных программ в соответствии с планом.

«По состоянию на начало мая 2015 года ситуация в отраслях ТЭК остается стабильной. По отношению к началу нынешнего года снижение численности персонала составило менее 0,1%. Компании на сегодняшний день не сообщают о планах по сокращению количества работников или по их переводу на неполную рабочую неделю. Ряд компаний планирует увеличение численности сотрудников в рамках реализации собственных инвестиционных программ», – отмечается в сообщении.

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

## России показали потолок мощности



Правительство и участники рынка начали подводить итоги первых попыток изучить реальные перспективы импортозамещения иностранного оборудования. Так, машиностроители и энергетики скептически оценили перспективы создания отечественных газовых турбин мощностью 300 МВт и выше. Рабочая группа при Минэнерго и Минпромторге сочла более реальным завершить хотя бы существующие разработки турбин мощностью до 180 МВт. «Это означает, что при строительстве больших энергоблоков генераторам по-прежнему придется рассчитывать на импортные технологии, хотя, как показал пример Крыма, западные компании из-за санкций не всегда готовы поставлять свои турбины в РФ», – пишет «Коммерсантъ».

Как выяснило издание, рабочая группа при Минпромторге и Минэнерго, обсуждающая импортозамещение в секторе газовых энерготурбин, определилась с тем, что можно делать в России. В перспективе 20 лет наиболее востребованы будут газотурбинные установки (ГТУ) 110-180 МВт (для замещения конденсационных блоков 200-500 МВт) и 40-65 МВт (для замены теплофикационных турбин 40-100 МВт), следует из протокола совещания от 16 марта. Создание ГТУ такой мощности возможно в относительно короткие сроки, для них есть проекты и технологии. Предложено завершить разработку проектов «Силовых машин» (65 МВт) и входящих в Объединенную двигателестроительную корпорацию

(ОДК) «Ростеха» «Авиадвигателя» (30 МВт) и НПО «Сатурн» (110 МВт), повысив их технико-экономические характеристики так, чтобы в дальнейшем использовать этот опыт при разработке ГТУ более 300 МВт. Но на такую ГТУ пока в отрасли не рассчитывают: ее разработка займет не менее десяти лет.

Сейчас новые крупные энергоблоки строятся в основном с газовыми турбинами GE, Alstom и Siemens. Российские компании создали ряд СП, но лицензии на производство горячей части турбин, как правило, остаются у зарубежных партнеров. «Вопрос о разработке российской крупной ГТУ подняли глава Минпромторга Денис Мантуров, министр энергетики Александр Новак и президент РАН Владимир Фортов в обращении к президенту Владимиру Путину», – рассказали два источника в отрасли. По словам одного из них, в письме речь шла как раз о ГТУ 320-340 МВт и президент дал положительную резолюцию. В конце января появилась межведомственная рабочая группа, которую возглавили замминистра энергетики Алексей Текслер и заместитель главы Минпромторга Глеб Никитин – следует из приказа двух министерств (есть у издания). В нее вошли представители машиностроительных предприятий, научных институтов и энергокомпаний.

В Минэнерго подтвердили, что положительная резолюция президента получена и уже проведены два заседания раб-

группы, следующее намечено на конец мая – начало июня. Один из участников уточнил, что сейчас локализация в РФ иностранного оборудования не обсуждается, а для промышленной разработки не освоено производство многих компонентов. Для сбора информации об имеющихся технологиях планируется создать единый центр, возможно, на базе Всероссийского теплотехнического института.

Проблема отсутствия российских газовых турбин остро встала, когда из-за западных санкций иностранные компании и их СП в РФ отказались поставлять оборудование для ТЭС Крыма. В итоге до сих пор нет финальных решений, кто и как будет строить на полуострове новые мощности. В то же время спрос на турбины в целом в России вызывает вопросы: масштабное обновление парка начнется только после появления модели рынка с гарантиями окупаемости проектов. Кро-

ме того, генераторы и Минэнерго сошлись в том, что установки мощнее 300 МВт пока не нужны, отмечает источник, близкий к обсуждению. В ближайшие годы завершатся вводы объектов по обязательным инвестпрограммам, но компании уже откладывают стройки из-за сложностей с привлечением финансирования.

Энергостратегия РФ предполагает введение до 2035 года 58-70 ГВт мощностей, из них более 60% – ТЭС. Но низкие цены на газ делают проекты ГТУ не слишком доходными.

Попытка разработать собственные технологии для газовых турбин выглядит логично – полагает глава холдинга РОТЕК (включает Уральский турбинный завод) Михаил Лифшиц, но нужно синхронизировать планы с модельным рядом иностранных конкурентов и возможностями сетевой инфраструктуры. Глава «Интер РАО Инжиниринг» (представляет

интересы «Интер РАО» в турбинном СП с ОДК и GE) Юрий Шаров скептически оценивает перспективы появления российских ГТУ большой мощности и полагает, что лучше использовать зарубежный опыт. Наиболее эффективный путь, обеспечивающий энергобезопасность РФ, – полный выкуп лицензий на ГТУ и долей участия у иностранцев, считает он. По мнению директора НП «Совет производителей энергии» Игоря Миронова, для энергетики представляют интерес в первую очередь турбины мощностью 16-25 МВт с приемлемым уровнем КПД. Также для сокращения эксплуатационных затрат необходимо развивать производство запасных частей и ремонтные технологии для турбин большой мощности.

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

## Минэнерго России приняло участие в работе III Российского Международного Энергетического Форума



В конгрессно-выставочном центре Exhocom состоялось открытие III Российского Международного Энергетического Форума и международной специализированной выставки «Энергетика и Электротехника», собравших на своей площадке представителей заинтересованных органов власти, бизнес-сообщества и ведущих отраслевых экспертов. Минэнерго России на мероприятиях представлял директор Департамента государственной энергетической политики Алексей Кулапин.

Ключевым событием первого дня работы форума стало проведение пленарного заседания «Энергетика России на современном этапе – время новых решений». Обращившись с приветственным словом

к его участникам, Алексей Кулапин отметил актуальность поднимаемых на форуме тем и рассказал о проводимой Минэнерго России политике по внедрению передовых технологий в ТЭК. «Перед страной поставлены задачи перехода от сырьевой модели развития к высокотехнологичной. Важным ресурсом такого перехода, конечно, служат инновации. Необходимо продолжать развитие и внедрение на практике собственных новейших технологий и материалов, соответствующих лучшим мировым достижениям, создавая тем самым задел на будущее и повышая устойчивость отрасли к влиянию внешних факторов», – подчеркнул он.

Также на площадке форума состоялось

организованное совместно Минэнерго России и ФГАОВ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» общественное экспертное обсуждение системы мониторинга и прогнозирования научно-технического прогресса в энергетике (СТП). В своем докладе Алексей Кулапин сообщил, что в перспективе система должна решить целый ряд ключевых задач в информационно-аналитическом обеспечении реализации долгосрочной научно-технической политики в ТЭК и занять центральное место в формируемой системе управления инновационным развитием ТЭК.

Представители крупнейших отраслевых организаций, в том числе ОАО «Газпром» и ОАО «Россети», оценили актуальность и важность работы Минэнерго России по прогнозированию научно-технического развития и созданию эффективной системы координации инновационного развития. В ходе обсуждения участниками также была отмечена необходимость создания системы реализации отраслевых приоритетных направлений технологического развития в ТЭК, которая будет учтена при разработке прогноза научно-технического прогресса в энергетике на период до 2035 года.

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

## МВФ: инвестиции в энергетику в 2015 году могут составить \$ 5,3 трлн

Международный валютный фонд подготовил рабочий отчет об объемах капиталовложений в сфере энергетики, в котором подсчитал, что вложения в отрасль в 2015 году составят 5,3 трлн долларов. По подсчетам экспертов, в 2013 году на отрасль было выделено 4,9 трлн долларов, что составляет примерно 6,5%

от мирового ВВП.

Как сообщает Enerdata, значительные средства (в среднем 13-18% от национального ВВП) вкладываются в энергопроекты в странах Азии, Среднего Востока, Северной Африки и СНГ. Основные расходы приходятся на угольную промышленность (до 52%), добычу нефте-

продуктов (до 33%) и природного газа (до 10%). Только 2% от общего объема инвестиций составляют проекты в области электроэнергетики.

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



## Минэнерго представило проект новой методики распределения топлива на ТЭЦ



Министерство энергетики Российской Федерации опубликовало на официальном сайте госрегулирования проект приказа «Об утверждении Методических указаний по распределению удельного расхода условного топлива при производстве электрической и тепловой энергии в режиме ком-

бинированной выработки электрической и тепловой энергии, применяемые в целях тарифного регулирования в сфере теплоснабжения».

Проект разработан в Департаменте оперативного контроля и управления в электроэнергетике Минэнерго России. Одной из целей Проекта являет-

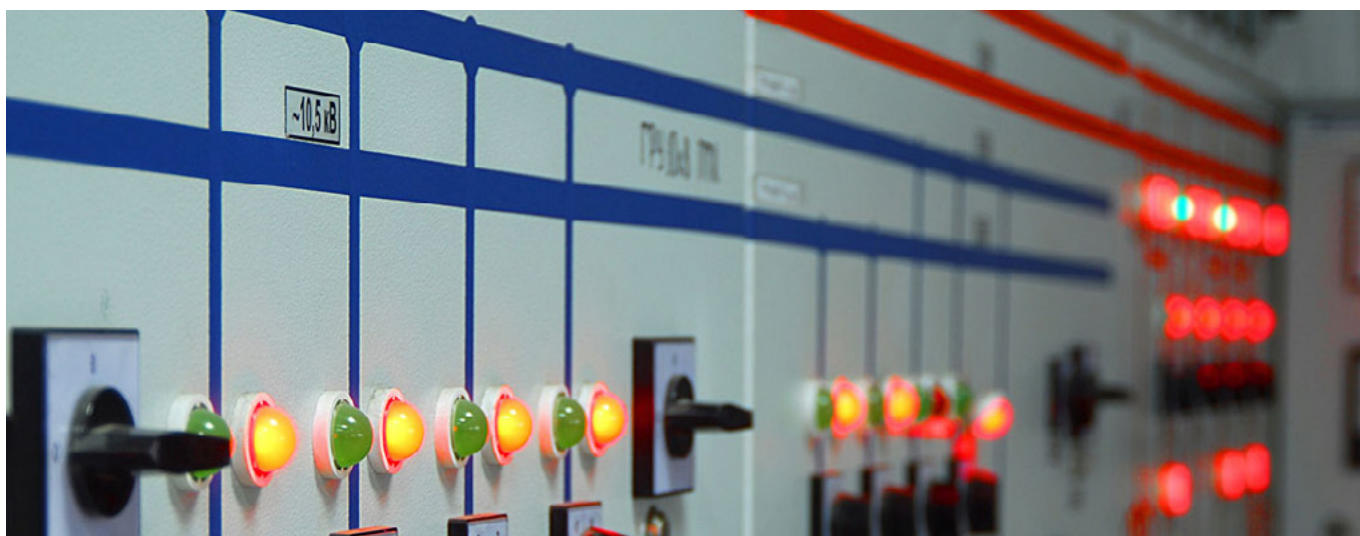
ся использование преимуществ комбинированного цикла. Методические указания определяют порядок расчета нормативных удельных расходов условного топлива при производстве электрической и тепловой энергии источниками тепловой энергии в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Тепловой метод основан на физическом методе с включением всего расхода электрической энергии на собственные нужды в состав затрат топлива, относимых на отпуск электрической энергии.

Даты проведения публичного обсуждения Проекта с 05.05.2015 по 04.06.2015.

С проектом приказа можно ознакомиться на портале РосТепло.ру в разделе «Нормативно-правовая база» по ссылке [http://www.rosteplo.ru/Npb\\_files/npb\\_shablon.php?id=1624](http://www.rosteplo.ru/Npb_files/npb_shablon.php?id=1624).

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

## Отопительный сезон 2014/2015 гг. в основном завершен



Отопительный период 2014/2015 года проходил стабильно и в настоящий момент уже завершился в 62 субъектах РФ. Об этом 21 мая сообщил Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Михаил Мень в своем докладе на заседании Правительства России. В начале выступления министр отметил, что в этом году вопрос теплоснабжения граждан и обеспечение незамедлительного реагирования на обращения в связи с неудовлетворительным теплоснабжением был взят на особый контроль. «В этом году мы плотно работали с региональными жилищными инспекциями, проводили обучение и ат-

тестацию их руководителей», – рассказал Михаил Мень.

Как заявил министр, по итогам отопительного сезона будет составлен рейтинг, отражающий эффективность деятельности региональных властей. «Информация об управляющих организациях, накопивших долги перед ресурсоснабжающими организациями, будет передана региональными государственными жилищными инспекциями в правоохранительные органы», – сообщил глава Минстроя России. В настоящий момент вопрос задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы стоит особенно остро: в целом

по стране сумма задолженности составляет 193 млрд руб. Из них порядка 87 млрд руб. за газ и почти 60,5 млрд руб. за тепловую энергию.

В настоящее время отопительный сезон завершился в 62 субъектах РФ, но подача тепла продолжается в Северо-Западном, Уральском, Дальневосточном и Сибирском федеральных округах. «Мы продолжаем следить за прохождением отопительного сезона, а в тех регионах, где отопительный сезон завершен, начинаем подготовку к следующему», – подытожил Михаил Мень.

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

**ЭЛЕКТРОСЕТИ**

## ФСК модернизирует более 100 энергообъектов для транзита электроэнергии в 12 стран



ФСК до конца года реализует комплекс мероприятий, которые позволят повысить надежность работы линий электропередачи, осуществляющих транзит электроэнергии в 12 соседних с Россией стран. В рамках ремонтной и целевой программы работы проводятся более чем на 100 энергообъектах. Особое внимание уделено линиям 110-750 кВ, связывающим российскую энергосистему с сетями Белоруссии,

Казахстана, Китая, Монголии и Финляндии.

Как сообщает пресс-служба, энергокомпания проводит диагностику линий электропередачи, расчистку трасс и вырубку угрожающих падением на ЛЭП деревьев. Проводятся осмотры опор и фундаментов линий электропередачи, во время которых оценивается их состояние и, в случае необходимости, производится замена

и укрепление. Специалисты компании устанавливают новое оборудование, позволяющее повысить грозоупорность энергообъектов и снизить риск гололедообразования во время резкого изменения температур.

До конца июля масштабные работы завершатся на линиях 400 кВ «Выборгская – Юликкяля» и «Выборгская – Кюми» на Северо-Западе, 500 кВ «Костанайская – Челябинская» и «Курган – Аврора» на Урале, а также капитальный ремонт на ВЛ 500 кВ «Экибастузская 1150 – Алтай» и «ЕЭК – Иртышская» в Сибири.

В целом, в 2015 году затраты на техническое обслуживание и ремонт инфраструктуры ФСК ЕЭС составят более 10 млрд рублей. На сегодняшний день заменено 25,8 тысяч изоляторов, расчищено более 7,4 тысяч га трасс линий электропередачи, отремонтировано 385 выключателей и 14 фаз трансформаторов.

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

## ЗНАЧИМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

### «Россети» планируют установить 223 тысячи «умных» счетчиков



«Россети и Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ) объявили о начале реализации проекта Строительство интеллектуальных сетей, по которому компании планируют установить около 223 тысяч интеллектуальных счетчиков учета потребления электрической энергии», – сообщает пресс-служба энергохолдинга.

Это позволит усилить борьбу с несанкционированными подключениями к сетям, снизить потери, наладить в России массовое производство высо-

котехнологичных устройств. «Помимо важной социальной составляющей этот проект позволяет существенно повысить эффективность работы российского энергетического сектора и экономики в целом», – сообщил генеральный директор РФПИ Кирилл Дмитриев.

На первом этапе проект будет реализован в трех регионах: Калининградской, Тульской и Ярославской областях, а общие инвестиции на этой стадии проекта составят 2,7 млрд руб. Ожидается, что сокращение потерь

электроэнергии приведет к экономии в размере порядка 400 млн рублей в год по всем трем регионам. Ввод оборудования в эксплуатацию планируется завершить до 2017 года.

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





## С 1 мая 2015 года введен в действие документ в области энергетики

ГОСТ 8.551-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрической мощности и электрической энергии в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц.

## Утверждены новые национальные стандарты для специалистов в области энергетики

ГОСТ Р 56376-2015 «Преобразователи электрические измерительные. Аналоговые входы защитных реле от электронных преобразователей напряжения и тока» **утвержден приказом Росстандарта от 26 марта 2015 года № 192-ст.**

Стандарт определяет характеристики интерфейса между системами измерения напряжения или тока, оптическими измерительными датчиками с аналоговыми выходами, и специально разработанными реле защиты или другим измерительным оборудованием подстанции. Эти измерительные системы воспроизводят формы сигналов пропорциональные токам и напряжениям в электрической сети.

ГОСТ Р 56376-2015 вводится в действие на территории РФ с 1 января 2016 года.

ГОСТ 33103.1-2014 «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования» **утвержден приказом Росстандарта от 23 апреля 2015 года № 289-ст.**

Стандарт устанавливает классы твердого биотоплива в зависимости от его происхождения, а также определяет основные технические характеристики, качество топлива и стандартные методы его определения.

Область применения настоящего стандарта включает твердое биотопливо следующего происхождения: продукцию сельского хозяйства и лесного хозяйства (растительного происхождения); растительные отходы сельского и лесного хозяйства; растительные отходы пищевой промышленности; древесные отходы, за исключением древесных отходов, образующихся в процессе строительства и сноса зданий, а также тех, которые могут содержать галогенизированные органические соединения или тяжелые металлы в результате обработки древесины предохраняющими средствами (консервантами) или покрытием (грунтом, шпатлевкой); пробковые отходы; волокнистые растительные отходы от производства целлюлозы и производства бумаги из целлюлозной массы, если эти отходы сжигают на месте производства и выделяемая энергия возвращается обратно в производство.

В связи с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33103.1-2014 с 1 апреля 2016 года отменя-

ется ГОСТ Р 54220-2010.

ГОСТ 32987-2014 «Биотопливо твердое. Определение насыпной плотности» утвержден приказом Росстандарта от 21 апреля 2015 года № 284-ст.

Стандарт распространяется на все виды твердого биотоплива с максимальным размером кусков 100 мм и устанавливает метод определения насыпной плотности с использованием стандартного контейнера. Насыпная плотность не является абсолютной величиной, поэтому для получения сравнимых результатов условия ее определения должны быть стандартизированы.

ГОСТ 32987-2014 вводится в действие на территории РФ с 1 апреля 2016 года.

Утвержден новый межгосударственный стандарт для специалистов в области энергетики

ГОСТ 32979-2014 «Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота» утвержден приказом Росстандарта от 21 апреля 2015 года № 272-ст.

Стандарт распространяется на бурые угли, каменные угли, лигниты, антрациты, горючие сланцы, кокс, торф, топливные брикеты, твердые продукты обогащения и переработки и устанавливает инструментальный метод определения массовых долей общего углерода (включая углерод карбонатов), общего водорода (включая водород влаги) и азота.

В связи с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32979-2014 с 1 апреля 2016 отменяется ГОСТ Р 54244-2010.

## Утвержден план по импортозамещению в энергетическом машиностроении, кабельной и электротехнической промышленности

Приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 653 утвержден план мероприятий по импортозамещению в отрасли энергетического машиностроения, кабельной и электротехнической промышленности Российской Федерации.

Согласно документу предполагается в период с 2015 по 2018 год реализовать 45 мероприятий с целью снижения максимальной плановой доли импорта в потреблении к 2020 году.

Приказ опубликован на официальном сайте Минпромторга России 20.05.2015.

Дата вступления в силу – 31.03.2015





## 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 100 нормативно-правовых акта

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ✔ Об утверждении изменений, которые вносятся в некоторые акты Правительства Российской Федерации в целях совершенствования порядка определения объемов покупки мощности на оптовом рынке для поставки населению и приравненным к нему категориям потребителей и объемов покупки мощности организацией по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью  
Постановление Правительства РФ от 11.05.2015 №458
- ✔ Об утверждении перечня организаций, имеющих право на обращение с ходатайствами об изъятии земельных участков для федеральных нужд  
Постановление Правительства РФ от 06.05.2015 №442
- ✔ Об утверждении перечня продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением таможенному органу документа об оценке (подтверждении) соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) (с изменениями на 2 декабря 2014 года)  
Решение Коллегии ЕЭК от 24.04.2015 №91
- ✔ О внесении изменений в состав Правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения (федерального штаба), утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2012 года №1571-р  
Распоряжение Правительства РФ от 05.05.2015 №799-р
- ✔ О составляющей цены на мощность, поставляемую на оптовый рынок электрической энергии (мощности) с использованием генерирующих объектов атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом», соответствующей размеру денежных средств, необходимому для обеспечения безопасной эксплуатации этих атомных станций  
Приказ ФСТ России от 20.03.2015 №458-э
- ✔ Об утверждении Методических указаний по определению базового уровня операционных, подконтрольных расходов территориальных сетевых организаций, необходимых для осуществления регулируемой деятельности, и индекса эффективности операционных, подконтрольных расходов с применением метода сравнения аналогов и внесении изменений в приказы ФСТ России от 17.02.2012 №98-э и от 30.03.2012 №228-э  
Приказ ФСТ России от 18.03.2015 №421-э
- ✔ Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в отрасли энергетического машиностроения, кабельной и электротехнической промышленности Российской Федерации  
Приказ Минпромторга России от 31.03.2015 №653
- ✔ Об утверждении профессионального стандарта «Гидротехник в строительстве»  
Приказ Минтруда России от 22.04.2015 №237н
- ✔ Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями»  
Приказ Минтруда России от 13.04.2015 №230н
- ✔ Об утверждении цен на электрическую энергию и мощность, производимые с использованием генерирующих объектов, поставляющих мощность в вынужденном режиме в 2015 году  
Приказ ФСТ России от 09.04.2015 №698-э

### Нормы, правила, стандарты в электроэнергетике

добавлено 195 нормативно-технических документов

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

- ✔ ГОСТ 21.210-2014 СПДС. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах  
ГОСТ от 26.11.2014 №21.210-2014
- ✔ ГОСТ 21.403-80 СПДС. Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое  
ГОСТ от 31.10.1980 №21.403-80
- ✔ ГОСТ 21.611-85 СПДС. Централизованное управление энергоснабжением. Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации  
ГОСТ от 26.09.1985 №21.611-85
- ✔ ГОСТ 28199-89 (МЭК 68-2-1-74) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание А: Холод  
ГОСТ от 15.08.1989 №28199-89
- ✔ ГОСТ 28201-89 (МЭК 68-2-3-69) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Са: Влажное тепло, постоянный режим  
ГОСТ от 15.08.1989 №28201-89





- ☑ ГОСТ 32498-2013 Здания и сооружения. Методы определения показателей энергетической эффективности искусственного освещения  
ГОСТ от 30.12.2013 № 32498-2013
- ☑ ГОСТ IEC 60062-2014 Коды для маркировки резисторов и конденсаторов  
ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 60062-2014
- ☑ ГОСТ IEC 60255-27-2013 Реле измерительные и защитное оборудование. Часть 27. Требования безопасности  
ГОСТ от 11.06.2014 № IEC 60255-27-2013
- ☑ ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогового назначения. Часть 2-4. Дополнительные требования к устройствам соединения скруткой  
ГОСТ от 15.04.2014 № IEC 60998-2-4-2013
- ☑ ГОСТ IEC 61347-2-2-2014 Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-2. Дополнительные требования к электронным понижающим преобразователям, работающим от источников постоянного или переменного тока, для ламп накаливания  
ГОСТ от 24.11.2014 № IEC 61347-2-2-2014
- ☑ ГОСТ IEC 61558-2-5-2013 Безопасность силовых трансформаторов, блоков питания и аналогового оборудования. Часть 2-5. Дополнительные требования к трансформаторам и блокам питания для электробритв  
ГОСТ от 11.06.2014 № IEC 61558-2-5-2013
- ☑ ГОСТ IEC 61810-7-2013 Реле логические электромеханические. Часть 7. Методики испытания и измерения  
ГОСТ от 11.06.2014 № IEC 61810-7-2013
- ☑ ГОСТ IEC 62040-1-2013 Системы бесперебойного энергоснабжения (UPS). Часть 1. Общие требования и требования безопасности к UPS  
ГОСТ от 11.06.2014 № IEC 62040-1-2013
- ☑ ГОСТ IEC 62384-2013 Аппараты пускорегулирующие электронные с напряжением питания постоянного или переменного тока для модулей со светоизлучающими диодами. Требования к рабочим характеристикам  
ГОСТ от 11.03.2014 № IEC 62384-2013
- ☑ ГОСТ Р 51321.4-2011 (МЭК 60439-4:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 4. Дополнительные требования к устройствам комплектным для строительных площадок (НКУ СП)  
ГОСТ Р от 06.12.2011 № 51321.4-2011
- ☑ ГОСТ Р 54944-2012 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности  
ГОСТ Р от 30.07.2012 № 54944-2012
- ☑ ГОСТ Р 56376-2015 Преобразователи электрические измерительные. Аналоговые входы защитных реле от электронных преобразователей напряжения и тока  
ГОСТ Р от 26.03.2015 № 56376-2015
- ☑ ГОСТ Р 8.711-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 1 до 178,4 ГГц  
ГОСТ Р от 22.11.2013 № 8.711-2013
- ☑ ГОСТ Р МЭК 60688-2015 Преобразователи электрические измерительные для преобразования электрических параметров переменного и постоянного тока в аналоговые и цифровые сигналы  
ГОСТ Р от 26.03.2015 № МЭК 60688-2015
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61191-1-2010 Печатные узлы. Часть 1. Поверхностный монтаж и связанные с ним технологии. Общие технические требования  
ГОСТ Р от 23.12.2010 № МЭК 61191-1-2010
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61191-2-2010 Печатные узлы. Часть 2. Поверхностный монтаж. Технические требования  
ГОСТ Р от 23.12.2010 № МЭК 61191-2-2010
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61191-3-2010 Печатные узлы. Часть 3. Монтаж в сквозные отверстия. Технические требования  
ГОСТ Р от 23.12.2010 № МЭК 61191-3-2010
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61191-4-2010 Печатные узлы. Часть 4. Монтаж контактов. Технические требования  
ГОСТ Р от 23.12.2010 № МЭК 61191-4-2010
- ☑ ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования  
ГОСТ Р от 15.04.2014 № МЭК 61386.1-2014
- ☑ ГЭСН 81-02-33-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Часть 33. Линии электропередачи (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 № 31/пр  
ГЭСН от 30.01.2014 № 81-02-33-2001
- ☑ ГЭСНм 81-03-08-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Часть 8. Электротехнические установки (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 № 31/пр  
ГЭСНм от 30.01.2014 № 81-03-08-2001
- ☑ ГЭСНм 81-03-13-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Часть 13. Оборудование атомных электрических станций (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 № 31/пр  
ГЭСНм от 30.01.2014 № 81-03-13-2001
- ☑ ГЭСНм 81-03-23-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 № 31/пр  
ГЭСНм от 30.01.2014 № 81-03-23-2001
- ☑ ГЭСНм 81-03-32-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств



связи (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)

Приказ Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Российской  
Федерации от 30.01.2014 № 31/пр  
ГЭСНм от 30.01.2014 № 81-03-32-2001

☑ ОСТ 34-38-447-78 Система технического обслуживания и ремонта электростанций. Номенклатура и комплектность нормативно-технических конструкторских ремонтных документов

ОСТ (Отраслевой стандарт) от 20.12.1978 № 34-38-447-78

☑ Порядок отдачи и регистрации стандартных документируемых диспетчерских команд, распоряжений, разрешений и сообщений, используемых диспетчерским персоналом ОАО «СО ЕЭС» и его филиалов при управлении режимами работы объектов генерации участников оптового рынка и внешними перетоками (действует с 01 мая 2015 г.)

Порядок ОАО «СО ЕЭС» от 29.04.2015

☑ Руководство по изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35-750 кВ (издание 3-е)

Руководство Минэнерго СССР от 23.09.1971 № 329

☑ СТО 17230282.27.010.001-2007 Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния

Приказ РАО «ЕЭС России» от 22.10.2007 № 677

СТО, Стандарт организации от 22.10.2007

№ 17230282.27.010.001-2007

☑ СТО 56947007-29.120.70.200-2015 Методические указания по расчёту и выбору параметров настройки (уставок) микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики производства ООО НПП «ЭКРА», «ABB», «GE Multilin» и «ALSTOM Grid»/«AREVA» для воздушных и кабельных линий с односторонним питанием напряжением 110-330 кВ

СТО, Стандарт организации от 27.04.2015

№ 56947007-29.120.70.200-2015

☑ СТО НОСТРОЙ 2.23.92-2013 Объекты использования атомной энергии. Электромонтажные работы. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ  
СТО НОСТРОЙ от 10.06.2013 № 2.23.92-2013

☑ Технические требования к генерирующему оборудованию участников оптового рынка (вступают в силу с 01 мая 2015 г.)

Порядок ОАО «СО ЕЭС» от 29.04.2015

☑ ФЕРм 81-03-13-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. Часть 13. Оборудование атомных электрических станций (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)

Приказ Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Российской  
Федерации от 30.01.2014 № 31/пр

ФЕРм от 30.01.2014 № 81-03-13-2001

☑ ФЕРм 81-03-23-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)

Приказ Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Российской  
Федерации от 30.01.2014 № 31/пр

ФЕРм от 30.01.2014 № 81-03-23-2001

☑ ФЕРм 81-03-32-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр, от 17 октября 2014 г. № 634/пр, от 12 ноября 2014 г. № 703/пр)

Приказ Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Российской  
Федерации от 30.01.2014 № 31/пр

ФЕРм от 30.01.2014 № 81-03-32-2001

## Образцы и формы документов в области электроэнергетики

добавлено 16 документов:

☑ Опись производственной документации по монтажу технологического оборудования (ВСН 478-86)

☑ Опись производственной документации по монтажу технологических трубопроводов (ВСН 478-86)

☑ Реестр производственной документации по монтажу технологического оборудования и технологических трубопроводов, передаваемой монтажной организацией рабочей комиссии (ВСН 478-86)

☑ Акт о снятии пломб с оборудования (ВСН 478-86)

☑ Журнал учета качества сварочных материалов и защитных газов для сварки технологических трубопроводов (ВСН 478-86)

☑ Протокол проверки внешним осмотром и измерением размеров сварных соединений (ВСН 478-86)

☑ Форма раскрытия информации о выбросах загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, и мероприятиях по их сокращению на следующий год

☑ Форма раскрытия информации об инвестиционных программах производителей электрической энергии

☑ Форма раскрытия информации о расходах электроэнергии на собственные и хозяйственные нужды генерирующего оборудования при выработке электрической и тепловой энергии (раздельно) с указанием наименования и типа станции

☑ Форма раскрытия информации об используемом топливе на электрических станциях с указанием поставщиков и характеристик топлива

☑ Форма раскрытия информации гидроэлектростанциями о режиме использования и состоянии водных ресурсов

☑ Форма раскрытия информации производителями, являющимися субъектами розничных рынков электрической энергии

☑ Форма раскрытия информации о прогнозных значениях предельных уровней нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) для первой ценовой категории,





поставляемую розничным потребителям (покупателям), заключившим договор энергоснабжения, предусматривающий урегулирование услуг по передаче электрической энергии с территориальной сетевой организацией, на следующий месяц по участникам оптового рынка - гарантирующим поставщикам с указанием соответствующих субъектов Российской Федерации, и используемых параметрах для прогноза этих цен

☑ Форма раскрытия информации о прогнозных свободных (нерегулируемых) ценах на электрическую энергию (мощность) на следующий месяц по субъектам Российской Федерации

рации с указанием используемых параметров для прогноза этих цен, а также с указанием исключительно в информационных целях прогнозного максимального уровня нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) для первой ценовой категории

☑ Вопросник для потребителя (рекомендуемая форма)

☑ Сведения о затратах на производство и продажу продукции (товаров, работ, услуг)  
Форма № 5-3

## ТЕХЭКСПЕРТ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Нормы, правила, стандарты в теплоэнергетике

добавлено 109 нормативно-технических документов:

Вашему вниманию представлены наиболее интересные:

☑ ГОСТ 21.206-2012 СПДС. Условные обозначения трубопроводов

ГОСТ от 27.12.2012 N 21.206-2012

☑ ГОСТ 21.403-80 СПДС. Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое

ГОСТ от 31.10.1980 N 21.403-80

☑ ГОСТ 21.602-2003 СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования

ГОСТ от 20.05.2003 N 21.602-2003

☑ ГОСТ 21.611-85 СПДС. Централизованное управление энергоснабжением. Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации

ГОСТ от 26.09.1985 N 21.611-85

☑ ГОСТ 21869-78 Соединения трубопроводов резьбовые. Крестовины проходные. Конструкция (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ от 20.12.1978 N 21869-78

☑ ГОСТ 31416-2009 Трубы и муфты хризотилцементные. Технические условия

ГОСТ от 17.06.2010 N 31416-2009

☑ ГОСТ 32528-2013 Трубы стальные бесшовные горячедетформированные. Технические условия

ГОСТ от 18.02.2015 N 32528-2013

☑ ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии

ГОСТ Р от 23.04.1998 N 51164-98

☑ ГОСТ Р 55600-2013 Трубы и детали трубопроводов на давление свыше 100 до 320 МПа. Нормы и методы расчета на прочность

ГОСТ Р от 06.09.2013 N 55600-2013

☑ ГОСТ Р 55913-2013 Здания и сооружения. Номенклатура климатических параметров для расчета тепловой мощности системы отопления

ГОСТ Р от 17.12.2013 N 55913-2013

☑ ГОСТ Р ЕН 12098-5-2012 Устройства измерения, управления и регулирования систем отопления. Часть 5. Программируемые устройства пуска и останова систем отопления

ГОСТ Р от 20.09.2012 N ЕН 12098-5-2012

☑ ГЭСН 81-02-18-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Часть 18. Отопление – внутренние устройства (в редакции приказов

Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ГЭСН от 30.01.2014 N 81-02-18-2001

☑ ГЭСН 81-02-24-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ГЭСН от 30.01.2014 N 81-02-24-2001

☑ ГЭСН 81-03-06-2001 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Часть 6. Теплосиловое оборудование (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ГЭСН от 30.01.2014 N 81-03-06-2001

☑ СНиП 2.05.06-85\* Магистральные трубопроводы  
Постановление Госстроя СССР от 30.03.1985 N 30  
СНиП от 30.03.1985 N 2.05.06-85\*

☑ СТО 17230282.27.010.001-2007 Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния  
Приказ РАО «ЕЭС России» от 22.10.2007 N 677  
СТО, Стандарт организации от 22.10.2007  
N 17230282.27.010.001-2007

☑ СТО 17230282.27.100.004-2008 Системы питания собственных нужд ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования  
Приказ РАО «ЕЭС России» от 30.06.2008 N 327  
СТО, Стандарт организации от 30.06.2008  
N 17230282.27.100.004-2008

☑ СТО 17330282.27.100.003-2008 Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования  
Приказ РАО «ЕЭС России» от 06.03.2008 N 100  
СТО, Стандарт организации от 06.03.2008  
N 17330282.27.100.003-2008



- ☑ СТО НОСТРОЙ 2.12.119-2013 Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Огнезащита стальных конструкций. Монтаж покрытия огнезащитного. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ СТО НОСТРОЙ от 19.09.2013 N 2.12.119-2013
- ☑ ФЕР 81-02-18-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Часть 18. Отопление - внутренние устройства (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ФЕР от 30.01.2014 N 81-02-18-2001
- ☑ ФЕР 81-02-24-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ФЕР от 30.01.2014 N 81-02-24-2001
- ☑ ФЕРм 81-03-06-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. Часть 6. Теплосиловое оборудование (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ФЕРм от 30.01.2014 N 81-03-06-2001
- ☑ ФЕРп 81-05-07-2001 Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы. Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование (в редакции приказов Минстроя России от 30 января 2014 г. N 31/пр, от 17 октября 2014 г. N 634/пр, от 12 ноября 2014 г. N 703/пр)  
Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 N 31/пр  
ФЕРп от 30.01.2014 N 81-05-07-2001#Е

## Образцы и формы документов в области теплоэнергетики

добавлено 15 документов:

- ☑ Опись производственной документации по монтажу технологического оборудования (ВСН 478-86)
- ☑ Опись производственной документации по монтажу технологических трубопроводов (ВСН 478-86)
- ☑ Реестр производственной документации по монтажу технологического оборудования и технологических трубопроводов, передаваемой монтажной организацией рабочей комиссии (ВСН 478-86)
- ☑ Акт о снятии пломб с оборудования (ВСН 478-86)
- ☑ Журнал учета качества сварочных материалов и защитных газов для сварки технологических трубопроводов (ВСН 478-86)
- ☑ Протокол проверки внешним осмотром и измерением размеров сварных соединений (ВСН 478-86)
- ☑ Разрешение и технические условия на присоединение к тепловым сетям
- ☑ Заявка на вывод оборудования из работы или резерва
- ☑ Акт разбивки трассы тепловой сети
- ☑ Акт освидетельствования скрытых работ при укладке трубопроводов тепловой сети
- ☑ Акт освидетельствования скрытых работ, выполненных по камерам
- ☑ Паспорт тепловой сети (рекомендуемая форма)
- ☑ Акт приемки в эксплуатацию электрозащитной установки
- ☑ Паспорт трубопровода
- ☑ Сведения о затратах на производство и продажу продукции (товаров, работ, услуг)  
Форма № 5-3







## 01 - 03 июня

### «АТОМЭКСПО»

#### Международный Форум

В рамках Форума традиционно проводится выставка ведущих российских и иностранных компаний атомной отрасли и обширная деловая программа с участием руководителей корпораций, глав международных компаний, экспертов международного уровня.

Москва  
Выставочном комплексе  
«Гостиный Двор»  
ул. Ильинка, 4  
Информация взята с сайта:  
<http://2015.atomexpo.ru/>

## 01 - 05 июня

### «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем»

#### 5-я Международная научно-техническая конференция

Сочи  
Информация взята с сайта:  
<http://cigre.ru/activity/conference/relayprotect5/>

- Релейная защита и автоматика энергосистем будущего
- Особенности РЗА для энергосистем с распределенной генерацией
- Опыт внедрения Стандарта IEC 61850
- Интеллектуальные подстанции нового поколения.
- Вопросы коммуникации, удаленного доступа и кибербезопасности систем РЗА
- Пути повышения технического совершенства устройств и надежности систем РЗА
- Современные тенденции развития систем противоаварийного и режимного управления
- Опыт применения и вопросы развития WAMPAC
- Вопросы внедрения, эксплуатации и обслуживания систем РЗА, выполненных на базе интеллектуальных электронных устройств

## 02 - 05 июня

### Международная специализированная выставка Энергетика и электротехника 2015

Санкт-Петербург  
Петербургское шоссе, 64/1  
Конгрессно-выставочный  
центр «ЭКСПОФОРУМ»  
Информация взята с сайта:  
[www.energetika.expoforum.ru](http://www.energetika.expoforum.ru)

- Энергетика
- Энергетическое машиностроение
- Электротехническое оборудование
- Системы электро-, тепло-, газоснабжения
- Оборудование для жилищно-коммунального хозяйства
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Системы и средства измерения и контроля
- Программное обеспечение
- Энергоэффективные и энергосберегающие технологии и оборудование
- Безопасность энергообъектов и экологическая безопасность
- Исследования и разработки

## 08 - 10 июня

### Тепло Экспо Россия 2015

#### Выставка: Международный форум

Участие в ТЕПЛО ЭКСПО РОССИЯ:

- демонстрация технологий и оборудования для профессиональной целевой аудитории;
- установление новых деловых контактов и развитие отношений с существующими партнерами;
- расширения рынков сбыта и укрепление положительного имиджа компании;
- получение актуальной информации о состоянии и тенденциях в отрасли.

Москва  
Краснопресненская наб., 14  
Центральный выставочный  
комплекс «Экспоцентр»  
Информация взята с сайта:  
[www.heat-expo.ru](http://www.heat-expo.ru)



## 08 - 09 июня

### «Главный энергетик. Управление службой главного энергетика»

#### Семинар

- ➔ Ожидания генерального директора от работы службы главного энергетика
- ➔ Организация деятельности службы главного энергетика в компаниях – мировых лидерах
- ➔ Организация эффективной работы службы главного энергетика на предприятии
- ➔ Текущее и стратегическое управление службой главного энергетика
- ➔ Корпоративные стандарты службы
- ➔ Личностные, профессиональные и управленческие навыки главного энергетика
- ➔ Управление персоналом службы главного энергетика
- ➔ Развитие службы главного энергетика
- ➔ Максимизация вклада службы главного энергетика в конечный результат работы предприятия

Москва, Санкт-Петербург, Алматы  
Moscow Business School  
Информация взята с сайта:  
<http://mbschool.ru/seminars/52125?bc=branch/97786>

## 08 - 11 июня

### ЭЛЕКТРО-2015

24-я международная выставка электрооборудования для энергетики и электротехники. Автоматизация.

#### Промышленная светотехника

- ➔ Возобновляемая и малая энергетика
- ➔ Вторичное использование энергоресурсов
- ➔ Автономные источники питания
- ➔ Энергоэффективное оборудование и технологии в электроэнергетике

Москва  
Краснопресненская  
набережная, д. 14.  
Центральный выставочный  
комплекс «Экспоцентр»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## 09 июня

### «Энергоэффективный город: инфраструктура будущего»

#### Конференция

Мероприятие пройдет при официальной поддержке Министерства энергетики РФ, Российской Академии Наук, Комитета по энергетической политике и энергоэффективности РСПП, Комитета по энергетической стратегии и развитию ТЭК ТПП РФ, Российского газового общества, Аналитического центра при Правительстве РФ, Центра экологической сертификации «Зеленые Стандарты» и ЦВК «Экспоцентр».

Москва  
ЦВК «Экспоцентр»  
Информация взята с сайта:  
[www.exponet.ru](http://www.exponet.ru)

## 09 - 10 июня

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

#### Седьмая Всероссийская конференция

г. Москва.  
Измайловское шоссе, дом  
71, корпус «Гамма-Дельта»  
Информация взята с сайта:  
[www.intecheco.ru](http://www.intecheco.ru)

Главная задача конференции – представить актуальную информацию об инновационных технологиях, инженерных решениях и современном оборудовании ведущих российских и зарубежных компаний. Проведение конференции направлено на содействие внедрению передового опыта и новейших технологий в производство, активизацию инновационных и инвестиционных процессов реконструкции энергетики.





## 08 - 11 июля

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

### 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.

## 05 - 07 августа

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

### 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

## 8 - 10 сентября

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

### 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.

## 16 - 19 сентября

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

### «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

## 29 сентября - 2 октября

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

### 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.

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)