

www.eprussia.ru

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ



9
**ПРОФСОЮЗЫ
НЕДОВОЛЬНЫ
«ИНТЕР РАО»**



9
**НАЗНАЧЕН
НОВЫЙ ГЛАВА
EATON В РОССИИ**

Минэнерго отказало Челябинску



26
**ПЛАНЫ РОССИЙСКИХ
АТОМЩИКОВ
ВОПЛОЩАЮТСЯ**

МИНЭНЕРГО РФ РЕШИЛО ВЕРНУТЬ НА ДОРАБОТКУ ПРОЕКТ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЧЕЛЯБИНСКА, СОЗДАНИЕ КОТОРОГО БУКСУЕТ АЖ С 2012 ГОДА. ЗАДЕРЖКА В УТВЕРЖДЕНИИ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МЕГАПОЛИСОВ – ЭТО КРАЙНЕ СЕРЬЕЗНЫЙ РИСК, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К БЕДАМ УЖЕ В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ.

20

ГРУППА КОМПАНИЙ
АМАКС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ТЭЦ, ГРЭС, РТС И КОТЕЛЬНЫХ



в большой
и малой
энергетике

БЛОК ГАЗООБОРУДОВАНИЯ КОТЛА АМАКС-БГ

Предназначен для обеспечения 100% безопасности работы котла на газе

В комплексе с системой управления выполняет следующие функции:

- обеспечение безопасного розжига с автоматической опрессовкой своих запорных устройств
- регулирование расхода газа
- отсечку газа при нарушении технологических параметров работы котла

Применение блоков газоборудования позволяет:

- исключить возможность взрыва в топке котла
- обеспечить возможность погорелочного управления нагрузкой котла
- значительно снизить вредные выбросы



Утверждено
и рекомендовано
Ростехнадзором

тел./ факс: (495) 980 55 44

www.amaks.ru

Энергосервисные контракты:

В России немногие знают, что установить новое энергоэффективное оборудование можно совершенно бесплатно.

Закон «Об энергосбережении...» ввел в оборот понятие энергосервисного контракта. Надо отметить, что так называемые энергосервисные контракты являются одним из главных механизмов повышения энергоэффективности во всем мире.

Суть вопроса

Энергосервис – это осуществление энергосберегающих мероприятий за счет энергосервисной компании с целью повышения энергоэффективности и энергосбережения на объектах заказчика, приводящих к возникновению экономии. Все необходимые мероприятия проводит энергосервисная компания, которая в качестве компенсации затрат на модернизацию возьмет себе часть денег, полученных в результате экономии. В рамках реализации энергосервисного контракта энергосервисная компания сама оплачивает все затраты, включая проектирование, монтаж, закупку оборудования и т.п.

По окончании срока энергосервисного договора клиент получает в собственность все произведенные улучшения и новое оборудование и, естественно, продолжает экономить.

Энергосервисный контракт становится выгодным, если предприятия поставлены в условия, когда энергоэффективность – единственно возможный вариант хозяйствования. Муниципалитет, региональные и федеральные органы власти в целях снижения бюджетных расходов должны добиваться снижения издержек на производство и доставку энергетических услуг. Однако стоимость модернизации велика, а в ряде случаев колоссальна. Необходим вариант, который позволит решить проблему без привлечения собственных средств предприятий. Это особенно актуально в бюджетной сфере, где многие учреждения дотационны.

В сравнении с традиционным подходом к модернизации у энергосервисного контракта есть ряд преимуществ. Во-первых, экономическая составляющая: в отличие от традиционного подхода к модернизации энергетики, существует заинтересованность самой энергосервисной компании в максимальном увеличении сбережений посредством долгосроч-

ного контракта, в условиях ограниченных инвестиций. Во-вторых, отсутствуют финансовые риски для заказчика. Энергосервисная компания берет на себя все риски по проекту.

Кроме того, со стороны заказчика нет финансовых вложений. Проект финансируется третьей стороной (как правило, кредитными организациями), а вознаграждение подрядчику обеспечивается за счет «гарантированных сбережений» у заказчика.

Тормоза для энергосервиса

За рубежом энергосервисные контракты используются давно и весьма успешно. Кроме того, энергосервис – не просто один из инструментов энергосбережения. Ожидалось, что в России возникновение рынка энергосервиса создаст новую нишу для мелкого и среднего бизнеса. На практике же этого пока не случилось.

Во-первых, на местах долгое время просто не хотели разбираться, что такое энергосервисные контракты и в чем их преимущество. Как отмечают в компаниях, занимающихся энергосервисом, «часто, когда удается заключить контракт, в ответ мы слышим: «Делайте что хотите, только нас не трогайте

и работать не мешайте». Однако запуск энергосервисного контракта связан в первую очередь с проверкой документации для базовой линии, получением информации о расходах на обслуживание, выявлением неучтенных потребителей, то есть со сбором данных, зачастую отнимающим достаточно времени у сотрудников организации. И это еще один отрицательный фактор, негативно воздействующий на принятие решения о работе с энергосервисными компаниями».

Другой серьезной проблемой, помимо малой информированности об энергосервисных контрактах, стала недостаточная проработанность законодательной базы. В рамках положений закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» не было никаких существенных материальных стимулов для руководителей предприятий и организаций по развитию энергосервисных контрактов как механизма привлечения внебюджетных ресурсов. Ничего не было сказано в законе и о нормативах прибыльности государственных энергосервисных контрактов. Наконец, кредитные организации были настроены крайне недоверчиво по отношению к энергосервисному бизнесу,

так как считали его рискованным. В итоге, как отмечают специалисты в области энергосервиса, банки отказывали мелким и средним энергосервисным компаниям в кредитовании энергосервисных контрактов без стопроцентного покрытия рисков. В общем, необходимы были поправки и дополнения, касающиеся механизмов реализации инвестиционных энергосервисных контрактов и предоставления гарантий государства по ним.

В целом, многие из этих проблем решены. Как отмечают участники рынка, за последние годы ситуация в этой сфере улучшилась. Все больше проектов по энергоэффективности реализуется в форме энергосервисных контрактов. Можно даже сказать, что сейчас энергосервисные контракты входят в пору своего расцвета.

Вместе с тем, России нужно активней использовать практику заключения так называемых энергосервисных контрактов, выполнение которых позволяет значительно снизить потери тепла и электроэнергии. Например, на недавнем круглом столе, прошедшем в Совете Федерации, **первый заместитель председателя комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Аркадий Чернецкий** в ка-

ЭКРА | 25 ЛЕТ

СОХРАНЯЯ ЭНЕРГИЮ

На правах рекламы

ПРИШЛО ВРЕМЯ РЕАЛЬНЫХ ДЕЛ

честве примера привел опыт Мурманска. В городе сразу 170 многоквартирных домов заключили соглашения с компанией, которая занимается внедрением инновационных энергосберегающих технологий. В результате потери воды, электричества и других ресурсов снизились на 25 процентов.

Правда, пока такие случаи скорее исключение. В целом же наша страна по-прежнему сильно отстает в этой сфере от ведущих европейских государств. Однако, как отмечал в конце года **министр строительства и ЖКХ Михаил Мень**, «сейчас мы активно развиваем тему энергосервисных контрактов. Это когда в дом приходит компания, заключает с жильцами договор и проводит энергосберегающие работы за свой счет, которые помогают снизить расходы на жилищно-коммунальные услуги. Первое время сэкономленные средства и будут составлять прибыль такой компании, а когда контракт с домом закончится, то эффект почувствуют и сами владельцы квартир. Вот такой простой принцип. Например, в этом году Москва планирует реализовать более 800 энер-

госервисных контрактов в своем жилом фонде».

Есть чем похвастать и энергетикам. Так, в Нижнем Новгороде с 2013 года в форме энергосервисного контракта реализуется проект по модернизации и автоматизации шестнадцати котельных общей мощностью более 200 Гкал-ч. Общая стоимость контракта – более 2 миллиардов рублей, срок контракта – семь лет. По результатам реализации проекта ожидается повышение эффективности оборудования компании на 16 про-

«Для сбережения ресурсов на бытовом уровне достаточно простого «выключения лишних лампочек», организациям и предприятиям же необходим комплексный подход: полный аудит энергохозяйства, выбор наиболее эффективных энергосберегающих технологий».

центом относительно текущего уровня, снижение эксплуатационных издержек. Ожидаемый эффект для ОАО «Теплоэнерго» составит более 300 миллионов рублей в год. Основной эффект будет достигнут за счет повышения эффективности оборудования и автоматизации. На сегодняшний день данный

энергосервисный контракт является крупнейшим в России. Что примечательно, он предполагает привлечение более 1 миллиарда рублей внебюджетных инвестиций.

Биржа энергосервисных контрактов

Наконец, особый интерес вызывает создаваемая на Среднем Урале биржа энергосервисных контрактов – электронная площадка, призванная обеспечить взаимовыгодное сотрудничество в вопросах энергосбережения между государственными учреждениями и энергосервисными компаниями. Проект разрабатывается Институтом энергосбережения (ИнЭС) и будет запущен в работу уже в третьем-четвертом квартале 2016 года.

Как отмечает **директор института Сергей Банных**, в настоящее время вопрос о сокращении энергозатрат выдвигается в число приоритетов для каждого потребителя коммунальных услуг. Но если для населения это просто возможность экономить на отоплении и электроэнергии, для организа-

ций и предприятий – реальный потенциал снижения себестоимости выпускаемой продукции и повышения ее конкурентоспособности на внутренних и внешних рынках товаров и услуг.

«Для сбережения ресурсов на бытовом уровне достаточно простого «выключения лишних лампочек», для более крупных потребителей эта мера малоэффективна. Организациям и предприятиям в решении данного вопроса необходим комплексный подход: полный аудит энергохозяйства, выбор наиболее эффективных энергосберегающих технологий, внедрение и грамотное обслуживание соответствующего оборудования. И энергосервис в этом отношении является самым оптимальным вариантом», – подчеркнул руководитель. При этом представитель ИнЭС акцентировал внимание на том, что для госучреждений, которые содержатся за счет бюджетных средств, энергосервис может стать не только основой энергосбережения, но еще и достаточно серьезным инвестиционным механизмом. «В рамках энергосервисного контракта все мероприятия проводятся за счет привлеченных источников финансирования, освобождая организацию и от первоначальной траты бюджетных ресурсов, и от кредитования. Затраты же

инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой уже после внедрения энергосберегающих технологий», – пояснил господин Банных.

По сути, отмечают эксперты, биржа станет единой базой данных о потребностях и возможностях энергосбережения. У госучреждений и энергосервисных компаний исчезнет необходимость вести долгие поиски, наводить справки о добросовестности друг друга, оценивать свои финансовые риски и прочее – вся информация об энергохозяйстве организаций, равно как и о возможностях инвесторов, будет сосредоточена на одной электронной площадке.

По инициативе и при поддержке губернатора и правительства Свердловской области ИнЭС разрабатывает проект федерального закона «Об энергосервисных контрактах». В случае принятия документа биржа энергосервисных контрактов станет одним из главных инструментов реализации данного закона. Все это, как отмечают эксперты, свидетельствует о немалом интересе к теме энергоэффективности и энергосбережения со стороны российских компаний, а значит, энергосервисные контракты в России может ожидать бурный рост.

Антон КАНАРЕЙКИН

**ОАО СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА**

**Гарантия
5 лет!**

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



ТЛ-35 III-IV

Литая изоляция
Напряжение 10 и 35 кВ
Класс точности 0,25 и ниже
Климатическое исполнение УХЛ1
Межповерочный интервал – 8 лет



ТЛ-35 III-7.2

620043, Россия, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, 25. Тел.: (343) 234-31-04
Факс: (343) 212-52-55, 232-64-00, e-mail: cztt@cztt.ru

www.cztt.ru
cztt.pф

Особенности охраны труда на Севере

В Сургуте 23-24 марта состоится III Северная межрегиональная конференция «Совершенствование трудового законодательства в сфере охраны труда».

Организаторами выступают Нефтегазстройпрофсоюз России и Общественное объединение «Всероссийский Электропрофсоюз». В конференции примут участие руководители и полномочные представители общероссийских отраслевых профсоюзов и объединений работодателей, крупнейших компаний нефтегазовой и электроэнергетической отраслей, Федерации независимых профсоюзов России, Рос-

сийского союза промышленников и предпринимателей, органов исполнительной и законодательной власти ряда субъектов РФ, Государственной Думы, Аппарата представителя президента РФ в Уральском федеральном округе.

Ранее на полях северных конференций обсуждались вопросы сохранения северных льгот, стимулирования работодателей к ведению социально-ответственного бизнеса, минимизация социальных рисков в ходе пенсионной реформы.

«Эта конференция обещает быть не менее резонансной, чем предыдущие, – сообщил секретарь Нефтегазстройпрофсоюза Сергей Драндров. – Совместно с Минтрудом мы должны подвести итоги работы региональных трехсторонних рабочих групп, которые собирали правоприменительную практику по ФЗ «О спецценке условий труда» и готовили на ее основе предложения в нормативно-правовую базу».

Елена ВОСКНЯН

В Забайкальском крае появилась первая солнечная электростанция

Забайкальская компания по вывозу и утилизации бытового мусора ООО «НоСтол» установила на своей промплощадке первую в регионе солнечную электростанцию.

Об этом сообщила пресс-служба Законодательного собрания Забайкальского края. По расчетам специалистов, производимой станцией энергии хватит, чтобы обеспечить электричеством все предприятие. Такие высокие показатели обеспечивают 510 модулей – солнечных панелей,

установленных прямо на территории базы.

Мощность электростанции составляет 150 кВт. Срок окупаемости проекта оценивается в четыре-пять лет.

Власти Забайкальского края выделили компании субсидию, покрывающую часть стоимости оборудования.

«Несмотря на то что подобный проект требует существенных финансовых вложений, срок его окупаемости не менее четырех-пяти лет, зато прослужит такие солнечные панели могут четверть века», – говорится в сообщении.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

Кто стоит за низкими ценами на нефть

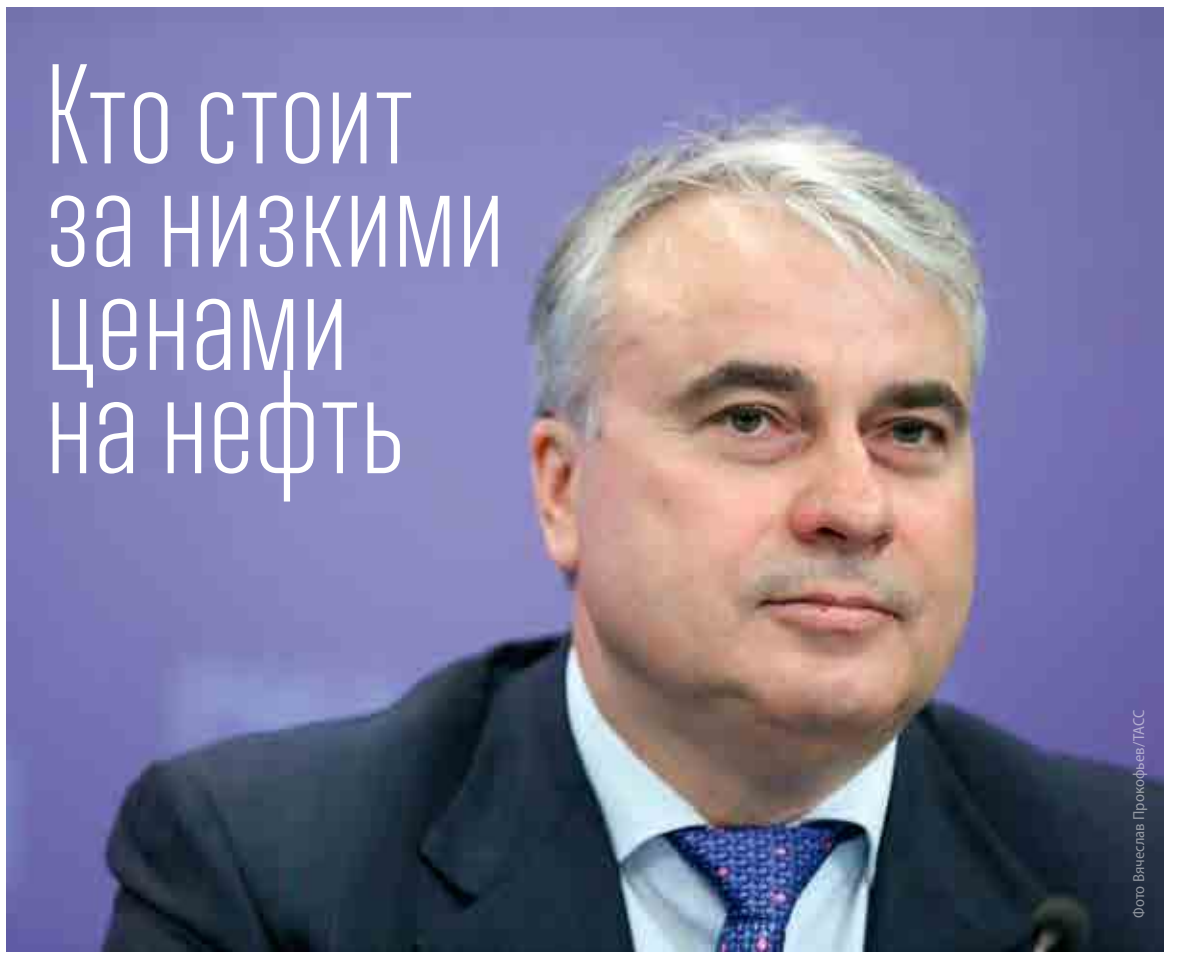


Фото Вячеслав Прокофьев/ТАСС

Новый глава Комитета по энергетике Государственной Думы Павел Завальный считает нынешнюю ситуацию с ценами на нефть шансом для России слезть с «нефтегазовой иглы».

Строить сегодня прогнозы по ценам на нефть – дело неблагоприятное. Тем не менее председатель Комитета Государственной Думы по энергетике Павел Завальный уверен: чем дольше низкая цена на «черное золото» продержится сейчас, тем выше поднимется после. Об этом глава думского комитета заявил на пресс-конференции в «Парламентской газете».

Кто стоит за низкими ценами?

– Чем дольше цена на нефть будет оставаться низкой, тем меньше будет инвестиций, и, соответственно, добыча упадет. Затем наступит балансировка, спрос превысит предложение, и цена резко вырастет, – отметил господин Завальный. – Возможно, со временем мы увидим ее на уровне 150 или 200 долларов за баррель, но в текущем году, по моему прогнозу, она составит примерно сорок долларов за баррель, а по оптимистичному прогнозу – не менее 50 долларов за баррель.

Павел Завальный заметил: в настоящее время существует множество версий относительно того, с чем связано падение цены на нефть. Конечно, на нефтяном рынке присутствуют и спекулятивные факторы, да и разница между спросом и предложением также влияет на цены. Одна из версий, обсуждаемых экспертами, сводится к заинтересованности в снижении цен Америки, однако глава думского комитета считает данное предположение ошибочным, поскольку США низкие цены невыгодны, да и Северная Америка пострадает от этого падения прежде всего.

– На ее долю приходится свыше 20 процентов мировой добычи трудноизвлекаемой нефти, а при сегодняшних ценах разорились уже десятки компаний, осваивающих сланцевые месторождения, – комментирует депутат. – Вероятно, за снижением цен стоят отдельные финансовые структуры, пытающиеся зарабатывать на понижении. Также в этом могут быть заинтересованы страны ОПЕК – они стараются «выбить» существующих игроков и завоевать новые рынки сбыта.

Одного желания мало

Между тем, подчеркнул глава думского комитета, говорить в обозримом будущем о снижении зависимости от поступления средств в федеральный

бюджет от продажи газа и нефти крайне сложно – тут одного желания мало.

– Да, цены на нефть заметно упали, и балансировать бюджет тяжело, но чем дольше продлится эта ситуация, тем лучше будет в целом для страны, для ее развития, – считает Завальный. – Если цены на нефть скоро вернуться на прежний уровень, то все успокоится, расслабится, и исторический для России шанс слезть с «нефтегазовой иглы» останется неиспользованным. Вообще, сидеть на «нефтегазовой игле», на мой взгляд, мы будем долго, ведь Россия обладает значительными запасами ресурсов, в том числе углеводородного сырья. У нас сосредоточено 25 процентов мирового газа. Кроме того, имеем существенные запасы нефти, добывая более 500 миллионов тонн в год, потребляем по 35 миллионов тонн бензина и солянки. Другой вопрос – чем выгоднее торговать – сырой нефтью, мазутом или продуктами переработки? Конечно, хотелось бы бензином, но иностранные партнеры тоже думают о своей коммерческой выгоде, поэтому нам приходится балансировать.

В то же время, отметил спикер, если прежде зависимость от нефти и газа была критической, то сегодня постепенно снижается. Федеральный бюджет зависел от экспортной нефтегазовой выручки на пятьдесят процентов, а в настоящий момент она составляет порядка 42-45 процентов.

– Надеюсь, со временем мы выйдем на отметку в 25 процентов, – подчеркнул Павел Завальный.

У каждого месторождения своя экономика

Говоря о состоянии нефтегазовой отрасли в целом, Павел Завальный отметил, что она вполне самодостаточна, не требует дотаций, субсидий, субвенций. Между тем нефтегазовая отрасль нуждается в оптимизации налогообложения, поскольку нет ни одного одинакового месторождения, каждое имеет свою экономическую рентабельность.

– В последние годы идет настройка фискальной системы по схеме дифференциации затрат в зависимости от условий разработки месторождений, учитывая себестоимость, чтобы все месторождения были одинаково рентабельными и окупаемыми вложенных средств была на одном уровне. Такая помощь от государства сегодня есть, – отметил депутат. – В настоящий момент мы говорим о новых налоговых режимах, стимулирующих эффективную добычу нефти, которая будет приводить к увеличению объема добычи. С каждого конкретного месторождения сможем добыть больше нефти, и при снижении налоговой нагрузки общий объем поступлений во все уровни бюджета будет выше.

Елена ВОСКНЯН

НПП «Компенсатор»
35 лет!



Уважаемый Виталий Валерьевич Логунов и все сотрудники, а также ветераны Научно-производственного предприятия «Компенсатор»! Редакция газеты «Энергетика и промышленность России» от всего сердца поздравляет вас с такой значимой датой для вашей компании – 35-летием со дня создания.

Ваше предприятие по праву может считаться примером качественной и ответственной работы российского производителя сильфонных изделий. Желаем вашей организации не останавливаться на достигнутом, а продолжать завоевывать новые рынки, быть настоящим лидером и радовать нас новой продукцией. Успехов вам в достижении новых рыночных высот!

От всей души желаем НПП «Компенсатор» процветания и успеха в вашей столь важной работе! Дальнейшего процветания и стабильности вашему предприятию. А сотрудникам – здоровья, сил, семейного счастья, упорства в работе и осуществления всех задуманных идей и начинаний.

7	ВЛАСТЬ
8-9	НОВОСТИ О ГЛАВНОМ
10-16	ТЕМА НОМЕРА
17-22	ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
23	СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО
24-25	РЕГИОН НОМЕРА
26-27	ГЕНЕРАЦИЯ
28	СЕТИ И СБЫТ
29	ИНВЕСТИЦИИ
30-31	ПРОИЗВОДСТВО
32	НЕФТЬ, ГАЗ, УГОЛЬ
33	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
34-39	ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ
40	ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД
41-42	МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА
44	P. S.

Раздел «Новости о главном»

8 На прошлогоднем Петербургском международном экономическом форуме торжественно объявили об открытии в Санкт-Петербурге Федерального испытательного центра для нужд электрических сетей. У собравшихся возник вопрос: почему именно здесь? Инициаторы проекта неоднократно отвечали на него, рассказывая про экономику и логистику, удачно сконцентрированную в Северной столице.

Теперь больше говорят о том, что этот центр уникален по набору исследований, которые способен проводить. Например, там будет открыт стенд механических испытаний, второй в мире по параметрам силовой башни. Стенд перспективен для испытаний многоярусных опор, например линий электропередачи, состоящих из двух-пяти цепей, тогда как сейчас в России можно испытать максимум двухцепные линии.

Подробности читайте в материале «Федеральный испытательный центр войдет в мировые лидеры».

Раздел «Тема номера»

10 Главный двигатель энергосбережения, конечно же, высокая стоимость энергоресурсов. А один из наиболее перспективных инструментов – использование возобновляемых источников с более дешевой энергией. Однако в нашей стране они все еще не получают достаточного внимания.

Пока на государственном уровне не будут обозначены четкие приоритеты и сняты имеющиеся противоречия в сфере использования ВИЭ, уменьшения доли традиционной энергетики не будет. Кроме того, специалисты считают, что в энергосбережении большие перспективы имеет собственная генерация. Подробнее – в материалах под темой этого выпуска.

Раздел «Тенденции и перспективы»

18 Для меня стало большим открытием, что в Якутии тарифы на электроэнергию просто запредельные, что очень сильно бьет по потребителям. Казалось бы, если таким территориям достались суровые климатические



ДЕЖУРНАЯ
ПО НОМЕРУ
**ИРИНА
КРИВОШАПКА**

Думаю, каждый выпускник считает свой вуз самым лучшим. Но уральские вузы не случайно вошли в список ведущих. По крайней мере, когда я училась в Уральском государственном университете, он числился в тройке лидеров в нашей стране после «больших» университетов Мо-

условия, большая удаленность от центральной части России и обособленность в экономическом плане, то логично было бы уделить более пристальное внимание их инфраструктуре, в том числе энергетической. В том числе и в плане особых условий тарифообразования.

Однако на практике все оказалось гораздо сложнее, при этом ситуация с каждым годом все усложняется из-за того, что в регионе не решена проблема перекрестного субсидирования.

О возможности изменить положение, применяя простые решения, специалисты рассказывают в материале «Якутский тариф нуждается в перезагрузке».

20 Может ли город развиваться без схемы теплоснабжения? Наверное, да, но недолго. К сожалению, в нашей стране есть города, в которых схемы теплоснабжения формально разработаны, но не действуют, потому что законодательные ошибки в них настолько серьезны, что документы едва ли могут быть утверждены.

Последствия таких недоработанных схем очень существенны. Специалисты НП «Ростепло» говорят о десятках обращений компаний, которые жалуются на нарушения процедур и условий действующего нормативно-правового регулирования. В результате отменяются

сквы и Петербурга, и уровень подготовки студентов был весьма высоким.

Когда спустя несколько лет я побывала в Екатеринбурге в командировке, то поняла, почему мне так казалось в студенчестве: Уральский регион всегда отличался очень серьезным, подчас жестким подходом к науке и практике. Пройдя все этапы реформ и преобразований, он, пожалуй, одним из немногих в России может называться бизнес-центром национального масштаба. И это подтверждают его жители – профессионалы отрасли, которые рассказывают о своей деятельности и делают прогнозы относительно экономики всей страны.

Подробнее читайте в материале рубрики «Регион номера».

тарифные решения, закрываются инвестиционные программы и расторгаются концессионные соглашения. Кроме того, задержка в утверждении схемы создает серьезный риск для развития мегаполиса.

Подробнее об этом читайте в материале «Минэнерго отказало: тепловую стратегию для Челябинска вернули на доработку».

Раздел «Сети и сбыт»

28 На первый взгляд, блага современной цивилизации кажутся несовместимыми с мистической атмосферой наших обителей. Действительно, есть храмы, которые за века своего существования не видели ни одной лампочки. Например, Авраамиевский скит Спасо-Преображенского Валаамского монастыря.

Но время и здесь не стоит на месте. В прошлом году уединенный скит обеспечили собственными линиями электропередачи и подстанциями специалисты МРСК Северо-Запада.

Подробнее – в публикации «Свет для Валаама».

Раздел «Выставки и конференции»

34 Ежегодный Гайдаровский форум оценивается неоднозначно, но всегда при-

влекает внимание, поскольку обсуждаемые темы близки всем.

Например, в этом году специалисты масштабно обсудили проблему глобального потепления, придя к выводу, что оптимальное решение проблемы – развитие «зеленой» энергетики. Так, один из профессоров Тель-Авивского университета считает, что ветроэнергетика может успешно конкурировать с нефтяной, газовой и угольной сферой.

Несмотря на это, а также на то, что инвестиции в новую энергетику во многих странах уже превышают вложения в привычные виды генерации, вытеснения «старой» энергетики новыми технологиями пока не наблюдается. Собравшиеся на форуме связали это с тем, что альтернативная энергия остается дорогой в производстве и требует дотаций, хотя и сулит выгоды в будущем.

О комплексе проблем, связанных с новыми энергетическими технологиями, читайте в материале «Традиционные рецепты перестают работать».

Раздел «Особый взгляд»

40 Вспоминаю странное предложение агента по недвижимости, которая несколько лет назад в поисках нужной мне квартиры в новостройке обнаружила прекрасные «квадратные метры» в строящемся доме на нулевом этаже.

То есть речь шла о помещении, которое обычно сдается под магазины или офисы в жилом доме. Не знаю, что сподвигло агента, чтобы предложить мне нежилой фонд, но помещение там было действительно очень выгодным в соотношении «цена – метры». К счастью, я нашла нормальную квартиру.

Но спустя годы я случайно зашла в это помещение, ставшее офисом страховой компании, и ее сотрудники рассказали, сколько хозяев сменилось в этом помещении, потому что там было много строительных недоделок. Им до сих пор приходится сталкиваться с этим ежедневно, а виновников найти уже не представляется возможным.

Вот так обходится людям незнание истории здания, в которое они планируют въехать для жизни или работы. О более удачном опыте перерождения зданий читайте в публикации «Новая жизнь в стиле Loft».

ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU

Что, на ваш взгляд, главное для снижения аварийности в российских теплосетях?



Елена Емченко,
косметолог, Санкт-Петербург:

– На мой взгляд, стоит повысить образованность, квалификацию и уровень ответственности специалистам, работающим в этой сфере, потому что часто в этом виновато типичное «головотяпство». И еще эксплуатирующим компаниям не мешало бы в начале и в конце отопительного сезона проверять состояние отопительных систем непосредственно в квартирах, особенно в неблагополучном жилом фонде. Заодно можно дать рекомендации (а лучше под ответственность квартиросъемщика) по замене батарей в случае необходимости.

Я считаю, что повышение тарифов на энергоресурсы сравнимо с нарушением прав и свобод граждан. Полагаю, что в России уже достаточно провели экспериментов над тем, как больше взять денег с потребителей.



Александр Чуваев

исполнительный вице-президент корпорации Fortum, глава дивизиона «Россия»:

– Сделкой по продаже «СИБУРа» Тобольской ТЭЦ мощностью 665 МВт мы сокращаем свое присутствие в регулируемом секторе теплового бизнеса. В состав «СИБУРа» войдет эффективная, недавно модернизированная электростанция, которая обеспечит положительный синергетический эффект за счет поставок технологического пара. Таким образом, сделка является взаимовыгодной, отвечающей интересам наших предприятий. Корпорация продает 100-процентный пакет своего дочернего предприятия ООО «Тобольская ТЭЦ» ПАО «СИБУР Холдинг», который является крупнейшим газоперерабатывающим и нефтехимическим предприятием в России.

ООО «Тобольская ТЭЦ» владеет и управляет тепловой электростанцией когенерационного цикла в Тобольске, Тюменская область. Прибыль от продажи станции до начисления налогов оценивается примерно в 30 миллионов евро.

Тобольская ТЭЦ построена в 1980-х годах для нужд местных предприятий нефтехимической отрасли. Основным потребителем технологического пара является нефтехимическое предприятие «СИБУРа» «Тобольск Нефтехим». Кроме того, сегодня ТЭЦ продает электрическую энергию на оптовом рынке и является основным источником тепловой энергии для 100 тысяч жителей города Тобольска. Установленная мощность станции составляет 665 МВт по электрической энергии и 2585 МВт по тепловой энергии.



Ирина Васильевна Кривошапка
Координатор экспертного совета
korr@eprussia.ru



Сергей Петрович Цой
Первый заместитель генерального
директора, статс-секретарь
ПАО «РусГидро»



Денис Геннадьевич Корниенко
Заместитель генерального директора
по коммерческим вопросам
ООО «Газпром газомоторное топливо»



Екатерина Вячеславовна Окишева
Руководитель управления инноваций
ООО «Центр энергоэффективности
ИНТЕР РАО ЕЭС»

→ 15



Сергей Владимирович Бледных
Председатель Комитета Российского
союза строителей по развитию
инфраструктуры, руководитель секции
«Малая энергетика» при председателе
Комитета по энергетике ГД ФС РФ



Тамара Александровна Меребашвили
Первый заместитель генерального
директора –
исполнительный директор ООО «НДЦ»



Юрий Вячеславович Лебедев
Заместитель генерального директора
по техническим вопросам – главный
инженер ОАО «МРСК Урала»



Максим Геннадьевич Широков
Генеральный директор ОАО «Э.ОН Россия»



Дмитрий Андреевич Васильев
Заместитель начальника
отдела управления контроля
электроэнергетики Федеральной
антимонопольной службы



Дмитрий Эдуардович Селютин
Первый заместитель генерального
директора АО «Дальневосточная
энергетическая управляющая
компания»



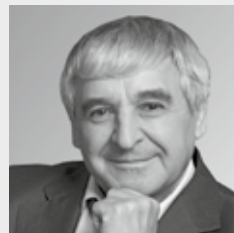
Владимир Сергеевич Шевелёв
Технический директор ООО «ИЦ «Бреслер»



Владимир Михайлович Кутузов
Ректор Санкт-Петербургского
государственного электротехнического
университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова
(Ленина), д. т. н., профессор



Роман Николаевич Бердников
Первый заместитель
генерального директора по технической
политике ПАО «Российские сети», и. о.
генерального директора ПАО «Ленэнерго»



Василий Васильевич Белый
Технический директор
ПАО «Т Плюс»



Василий Николаевич Киселёв
Директор НП «Сообщество потребителей
энергии»



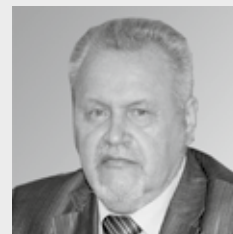
Николай Дмитриевич Роголёв
Ректор Московского
энергетического института (МЭИ), д. т. н.



Аркадий Викторович Замосковский
Генеральный директор Объединения
Разл (Общероссийского отраслевого
объединения работодателей
электроэнергетики)



Вадим Александрович Губин
Член наблюдательного совета
группы компаний «ЮНАКО»



Валерий Николаевич Вахрушкин
Председатель
Общественного объединения
«Всероссийский Электропрофсоюз»



Владимир Александрович Шкатов
Заместитель председателя правления
НП «Совет рынка»

→ 16



Сергей Петрович Анисимов
Исполнительный директор
Межрегиональной ассоциации
региональных энергетических комиссий
(МАРЭК)



Юрий Завенович Саакян
Генеральный директор
АНО «Институт проблем естественных
монополь», к. ф.-м. н.



Владимир Георгиевич Габриелян
Президент компании
«Лайтинг Бизнес Консалтинг»



Василий Александрович Зубакин
Руководитель Департамента координации
энергосбытовой и операционной
деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ»



Игорь Владимирович Миронов
Директор НП «Совет производителей
энергии»



Алексей Владимирович Блинов
Заместитель генерального директора
ЗАО «Эйч Ди Энерго» (оф. дистрибьютора
Hyundai Heavy Industries / Electro Electric
System)



Дмитрий Медведев против абонентской платы за электричество

Глава правительства Дмитрий Медведев не поддержал идею введения единой абонентской платы за электроэнергию, лоббируемую Минэнерго.

О своем решении он объявил на пленарном заседании форума первичных отделений партии «Единая Россия» Москвы и Московской области на тему «Городское развитие: жилье и ЖКХ».

«В итоге я принял решение перенести сроки введения нового порядка расчетов на 2017 год. И, кроме того, откажись от идеи по введению единой фиксированной абонентской платы. Также считаю правильным предоставить регионам дополнительные полномочия в этой области, чтобы они могли определять и сроки введения, и порядок расчетов. Я думаю, что это целесообразно, разумно делать на региональном уровне, а не командовать всем

из столицы», – заявил господин Медведев.

Российское Министерство энергетики выступило с инициативой ввести фиксированную абонентскую плату за электроэнергию в конце ноября прошлого года. Сделать это предлагалось с 1 июля 2016-го. В проекте постановления, подготовленном министерством, указывается фиксированный платеж в 20 рублей с одного домохозяйства в месяц, а также говорится о его дальнейшей индексации с учетом инфляции. Введение абонентской платы за содержание электрических сетей позволило бы энергетикам увеличить доходы примерно на 240 миллионов рублей в месяц, сообщил «Российской газете» замглавы Минэнерго Вячеслав Кравченко.

Вместо этого, видимо, все же будут введены социальные нормы на потребление электроэнергии, где свыше лимита тарифы будут существенно возрастать.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

БЛИЦ

Президент России Владимир Путин

обсудил с министром финансов Антоном Силуановым и министром энергетики Александром Новаком проблематику рынка электроэнергетики, сообщил пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков.

«Обсуждались вопросы развития рынка электроэнергетики, а также повышения конкурентоспособности и прозрачности этого рынка», – сказал господин Песков.

Министр энергетики Александр Новак

провел совещание, посвященное деятельности ПАО «Ленэнерго». Обсуждались вопросы исполнения обязательств по технологическому присоединению в рамках программы господдержки компании. И. о. руководителя «Ленэнерго», первый заместитель директора ПАО «Россети» Роман Бердников отметил, что компания ведет активную работу в этом направлении. Руководство «Ленэнерго» провело рабочие встречи с органами власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области по ускорению процедур присоединения к электросетям. «Основным приоритетом является формирование эффективной сетевой компании, в полной мере отвечающей требованиям экономики Петербурга», – подчеркнул он.

«Ленэнерго» необходимо исполнить накопленные обязательства по техприсоединению в установленные сроки. Минэнерго продолжит работать в тесном контакте с сетевой компанией по всем проблемным вопросам», – отметил господин Новак.

Министр промышленности и торговли

Денис Мантуров утвердил порядок подтверждения соответствия промышленных кластеров и индустриальных парков требованиям, установленным правительством. Определен состав комиссий, которым предстоит рассматривать документы, направляемые для проверки управляющими компаниями индустриальных парков и кластеров. Заседания комиссий будут проводиться ежемесячно по мере поступления документов. На основании их рекомендаций будут приниматься решения о соответствии или несоответствии индустриального парка или промышленного кластера установленным требованиям и об их включении в реестр министерства.

Президент настаивает на едином расчетном центре

Ситуация в сфере поставок электроэнергии должна быть гораздо прозрачнее, заявил президент Владимир Путин на встрече с активом Клуба лидеров по продвижению инициатив бизнеса.

Глава государства отметил: «Их у нас свыше четырехсот, это гарантирующих поставщиков, а вообще поставщиков как таковых свыше семисот. В целом ситуация такова, что требует дополнительного внимания к ней. И мы договорились, что она должна быть гораздо более прозрачной, эта сфера деятельности, чем сегодня», – приводит его слова РИА «Новости». Президент добавил, что требуется создание «единого

центра расчетов, который объединил бы все расчетные центры каждого поставщика».

Напомним, что поставками электроэнергии в России занимаются энергосбытовые компании, часть из которых имеет статус гарантирующих поставщиков, дающий, в частности, право работать с бытовыми потребителями. К некоторым энергосбытовым компаниям неоднократно высказывались претензии из-за больших долгов за электроэнергию. Так, по данным «Совета рынка», долги участников оптового рынка, в их числе и энергосбытовые компании, по состоянию на 28 января составили 55,1 миллиарда рублей. «Россети» сообщали, что долги гарантирующих поставщиков на конец 2015 года достигли 97 миллиардов рублей.

Игорь ГЛЕБОВ

России пора переходить к долгосрочному тарифообразованию

Глава Министерства экономического развития РФ Алексей Улюкаев отметил, что России необходимо переходить к долгосрочному тарифообразованию по принципу «инфляция минус».

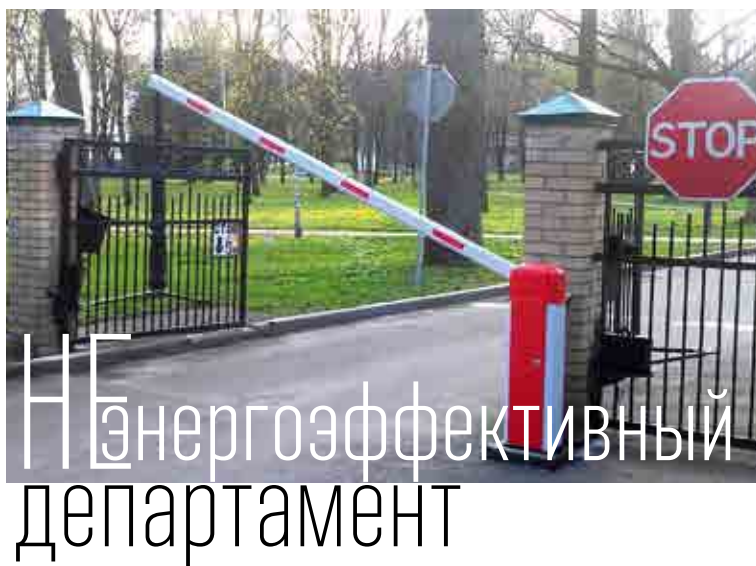
«Мне кажется, чрезвычайно важная проблема – тарифное регулирование. Мы чего добились за истекший период? Мы добились, что принцип «инфляция минус» утвердился в рамках компаний, в общественном мнении, и мы не видим даже серьезного сопротивления. Это принимается. Теперь нужно переходить к долгосрочным, чтобы мы в сочетании долгосрочного тарифообразования

также применяли принцип «инфляция минус», – сказал Улюкаев.

Такое заявление он сделал, выступая на коллегии министерства.

«Если получится – мы должны тиражировать это и на другие компании, мощное давление оказывать на издержки и таким образом поставить на ноги всю нашу работу по тарифообразованию», – сказал министр.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ



Неэнергоэффективный департамент

Департамент по энергоэффективности в Министерстве энергетики РФ расформирован. Известно, что глава ведомства Александр Новак подписал соответствующий приказ. Внутренний.

Станет ли это еще одним сигналом для регионов о том, что программы по энергосбережению останавливаются, пока неизвестно. Не исключено, что реализация многих планов все же будет продолжаться, хотя, скорее всего, без организационного участия государства – денег на энергосбережение в бюджете нет, значит, придется искать инвесторов, которые будут заинтересованы внедрять частные проекты.

«В электросетевом сегменте повышение энергоэффективности дается непросто, – прокомментировала новость координатор инициативной группы территориальных сетевых организаций Наталья Готова. – Например, если говорить об энергосервисных контрактах, то их у нас немного. В результате замены оборудования затраты компании снижаются, и на следующий тарифный период регуляторы «вырезают» дельту, а компания не может окупить свои затраты на энергоэффективные мероприятия. Нормативная база, позволяющая сохранить за сетевыми организациями экономию от реализации энергоэффективных мероприятий, несовершенна

и нуждается в доработке. В последние годы предполагалось заключать с региональными службами по тарифам долгосрочные соглашения, фиксирующие тариф на срок окупаемости, но регуляторы находят причины не подписывать такие соглашения.

У нас есть предположение, что, возможно, после ликвидации департамента энергоэффективности в Минэнерго РФ функция разработки документации, регламентирующей эти вопросы, может перейти к Минстрою РФ. При этом Минстрой курирует тепло, воду, газ, но электроэнергетика остается за Минэнерго. Надеемся, что регуляторные вопросы повышения энергоэффективности сетевых организаций не будут забыты. Со стороны федеральных органов исполнительной власти важно инициировать разработку нормативно-правовых документов, дающих ориентиры повышения энергоэффективности при выборе нового оборудования для включения в инвестпрограмму электросетевых организаций, к примеру снижение удельных показателей потребления электрической энергии».

Ирина КРИВОШАПКА

БЛИЦ

На Нововоронежской АЭС-2

первый энергоблок, который станет самым мощным энергоблоком в истории российской атомной энергетики, планируется ввести в промышленную эксплуатацию в текущем году. Об этом сообщил **первый заместитель генерального директора «Росэнергоатома» Александр Шутиков**. В настоящее время концерн ожидает разрешения Ростехнадзора на загрузку в реактор блока ядерного топлива. По словам господина Шутикова, загрузка должна начаться в ближайшее время.

Сооружение Нововоронежской АЭС-2 (два энергоблока мощностью 1,2 тысячи МВт каждый) в Воронежской области началось в 2007 году по проекту АЭС-2006 – первому проекту атомного энергоблока, созданному в новейшей истории России. Цель проекта – достижение современных показателей безопасности и надежности при оптимизированных капитальных вложениях на сооружение станции.

На Березовской ГРЭС

ОАО «Э. ОН Россия» в Красноярском крае 1 февраля произошел пожар на энергоблоке № 3 (возгорание случилось в 7.41 по местному времени, 03:48 по московскому). Другие два энергоблока не пострадали и продолжали работу в штатном режиме.

Напомним, что в декабре прошлого года на этой же ГРЭС произошел выброс масла и возгорание на турбоагрегате энергоблока.

Прокуратура
Орджоникидзевского
района Уфы

требует вернуть жителям более 19 миллионов рублей незаконно начисленной платы за отопление. Прокуратура провела проверку по жалобам на завышенные платы за жилищно-коммунальные услуги. В ходе ее было установлено, что в 2015 году ОАО «УЖХ Орджоникидзевского района Уфы» включило в плату за отопление стоимость жидкости, используемой в отопительных системах. В итоге жильцы 765 домов переплатили более 19 миллионов рублей. При этом граждане не должны оплачивать данную услугу, так как она включена в плату за поставленную энергию. В отношении УК и ее руководителя было возбуждено административное дело. Виновные оштрафованы на 150 тысяч рублей.

После проверки УК приняла меры к перерасчету незаконно начисленных сумм.

В Подмосковье запустят котельные на биотопливе

В 2016 году в Московской области планируют запустить первые котельные на биотопливе. Об этом сообщил заместитель председателя областного правительства Александр Чупраков.

В качестве топлива в таких котельных планируют использовать древесные обрубки и опилки. Первые биокотельные переоборудуют из старых мазутных, заявил чиновник.

Главное преимущество биотоплива – дешевизна. Кроме того, отработанное топливо затем можно использовать

для удобрения или строительства.

Подобные котельные уже работают в некоторых регионах России. Помимо древесины, они используют солому, ботву, навоз, масляные культуры и прочие отходы животного и растительного происхождения.

Игорь ГЛЕБОВ



Федеральный испытательный центр войдет в мировые лидеры

В Федеральном испытательном центре России под Санкт-Петербургом начнет работу второй в мире стенд механических испытаний по параметрам силовой башни.

С толь же мощные стенды для тестирования опор и конструкций электросетей высотой до 110 метров действуют еще только в Китае и Индии.

В комплексе механических испытаний ФИЦ можно будет тестировать все виды опор воздушных линий электропередачи и конструкции высотой с 36-этажный дом, а также изолированных и неизолированных проводов, линейной арматуры, фундаментных конструкций, изоляторов, грозозащитных тросов и волоконно-оптических кабелей. Максимальная высота испытываемых конструкций на полигоне SGCC в Китае – 140 метров, на полигоне L&T в Индии – 95 метров. В России стенд будет уникальным. До сих пор конструкции выше 60 метров испытывали по частям либо не тестировали вообще.

Комплекс состоит из лаборатории механических испытаний проводов, линейной арматуры и материалов и стенда механических испытаний – основной составля-

ющей. Здесь можно будет тестировать любые виды опор – стальные, железобетонные, композитные, деревянные, создавая нагрузки до 80 тонн силы и различные условия для проверки прочности конструкций.

«Стенд перспективен для испытаний многоярусных опор. Речь идет о линиях электропередачи, состоящих из двух-пяти цепей. Пятицепные линии – это минимум пятнадцать проводов. Такие конструкции потребуют большого количества нагрузочных устройств, чтобы создать нормальные и аварийные условия для объекта. Сейчас в России можно испытать максимум двухцепные линии», – отметил **эксперт Научно-исследовательской лаборатории конструкций электросетевого строительства (НИЛКЭС), к. т. н. Петр Романов**.

Работа комплекса механических испытаний будет максимально автоматизирована. Проект предусматривает установку самых современных измерительных устройств на основе оптических и лазерных датчиков перемещений и электродинамометров, передающих информацию в автоматизированную систему контроля и управления испытаниями в режиме реального времени. Построить комплекс механических испытаний планируется до конца 2019 года.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ



Калининградские энергообъекты для чемпионата мира

К концу 2017 года в Калининграде достроят все энергообъекты, необходимые для чемпионата мира по футболу в 2018 году.

Т ак, в декабре текущего года закончится реконструкция подстанции «Береговая», а через год – «Храброво». В общей сложности на восстановление энергетических комплексов в Калининграде и строительство новых объектов выделено 3,5 миллиарда рублей.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

Ноябрьская парогазовая электростанция прошла переаттестацию



Системный оператор утвердил результаты плановой переаттестации мощности Ноябрьской ПГЭ. Электростанция подтвердила возможность нести максимальную электрическую нагрузку 124 МВт.

П ереаттестация генерирующего оборудования Ноябрьской парогазовой электростанции (Ямало-Ненецкий автономный округ) проводилась в соответствии с требованиями Договора о присоединении к торговой системе оптового рынка электроэнергии и мощности. Ее цель – определение фактической располагаемой мощности генерирующего оборудования электростанции. В ходе аттестации энергоблока Ноябрьской ПГЭ в течение восьми часов работали с максимальной нагрузкой. По результатам испытаний ОАО «Системный оператор ЕЭС» аттестовало располагаемую мощность обоих энергоблоков электростанции в объеме 62 МВт каждый.

Ноябрьская ПГЭ была введена в эксплуатацию в 2010 году. Ее установленная электрическая

мощность составляет 124 МВт, тепловая – 95 Гкал-ч. Ввод Ноябрьской ПГЭ в эксплуатацию позволил ликвидировать часть дефицита электрической мощности в Ноябрьском энергоузле и значительно повысил надежность энергоснабжения потребителей города Ноябрьска. Реализацию проекта по строительству электростанции осуществила компания «Интертехэлектро – Новая генерация». По результатам ежегодного рейтинга Совета рынка «Генерирующие компании: эффективность работы генерирующего оборудования», оценивающего работу более четырехсот электростанций, ООО «Ноябрьская ПГЭ» в течение трех лет подряд признавалась лучшей в России.

Игорь ГЛЕБОВ