

www.eprussia.ru

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ



22
ВРЕМЯ ОТКАЗАТЬСЯ
ОТ НЕЭФФЕКТИВНЫХ
МЕХАНИЗМОВ



26
ПОДВОДНЫЕ КАМНИ
ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ



34
МИНИСТР МАНТУРОВ:
НАШИ ПРИОРИТЕТЫ



Курс на энерго- сбережение в ЖКХ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РЕГИОНОВ И ЭКСПЕРТЫ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВСТРЕТЯТСЯ В АПРЕЛЕ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
НА ВСЕРОССИЙСКОМ СОВЕЩАНИИ
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ
ЖКХ, ЧТОБЫ ОБСУДИТЬ ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ,
РАССМОТРЕТЬ ПОСЛЕДНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ, ОБМЕНЯТЬСЯ ОПЫТОМ
И ПРАКТИКОЙ УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАННЫХ
ПРОЕКТОВ. (НА ФОТО — ГЛАВА ОРГКОМИТЕТА
СОВЕЩАНИЯ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОНСОРЦИУМА
ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ ПАВЕЛ НИКИТИН)

С. 4-5

ГРУППА КОМПАНИЙ
АМАКС

Российский производитель оборудования
для ТЭЦ, ГРЭС, РТС и котельных

СТРАТЕГИЯ. ОПЫТ. ПОБЕДА.

- МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ 100% БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОАГРЕГАТОВ НА ВСЕХ РЕЖИМАХ В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СОВРЕМЕННОЙ НТД.
- МЫ ИЗГОТОВЛИВАЕМ ВСЮ НОМЕНКЛАТУРУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ КОТЛОВ ВСЕХ ТИПОВ, ГРУ И ГРП.
- МЫ ВЫПОЛНЯЕМ ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ СО СДАЧЕЙ «ПОД КЛЮЧ», А ИМЕННО:
 - Разработка типовых или индивидуальных проектов, как для отдельных котлов, так и котельных в целом
 - Комплексная поставка уникального газового оборудования собственного производства и АСУ ТП для внедрения проекта ПТК
 - Разработка и внедрение ПТК «АМАКС» нового поколения для любых типов котлов
 - Монтаж и пусконаладочные работы на объекте



тел./факс: +7 495 980 55 44

www.amaks.ru

27 в большой
и малой
Л Е Т энергетике



В Санкт-Петербурге 5-6 апреля состоится Всероссийское совещание по энергосбережению и повышению энергоэффективности в ЖКХ.

Мероприятие пройдет в рамках Международной специализированной выставки «ЖКХ России», организованной «ЭкспоФорум-Интернэшнл» при поддержке правительства Санкт-Петербурга. Главным организатором выступил Консорциум ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ.

Павел Борисович Никитин, генеральный директор Консорциума: – Об организации Совещания мы задумались достаточно давно. Основные идеи и концепция мероприятия зародились еще несколько лет назад, а сегодня мы пришли к пониманию, что для активизации продвижения идей энергосбережения необходимо собрать представителей

Курс на энергосбережение в ЖКХ

регионов России, заинтересованных в данном процессе, на одной площадке. Предпосылкой проведения Совещания стали несколько важных факторов. Во-первых, набирают обороты инициативы Правительства Российской Федерации, направленные на получение конкретных результатов и общее повышение внимания к вопросам энергоэффективности, в том числе в сфере ЖКХ. Во-вторых, не теряют актуальности основные проблемы отрасли, несмотря на непрерывную работу по их разрешению. Мы уверены, что Совещание позволит не только обменяться уникальным успешным опытом и осознать специфику работы и подходы коллег из других регионов, но и предоставит возможность сформулировать ценные предложения и инициативы со стороны активных участников отрасли.

– Каковы основные цели и задачи Совещания?

– В качестве стратегической задачи Совещания мы обозначили оказание поддержки регионам в реализации имеющегося потенциала энергосбережения в ЖКХ. Целью мероприятия является обмен реальным опытом и конкретными практиками успешно реализованных проектов в жилищно-коммунальном хозяйстве, а также выявление ключевых ограничений и нахождение работающих механизмов по их преодолению.

– На кого ориентировано мероприятие?

На Совещание приглашены представители федеральных министерств, руководители регионов и городов, члены Совета Федерации, депутаты Государственной Думы и лица, ответственные за реализацию программ и мероприятий по энергосбережению в ЖКХ. Уверен, что мероприятие также будет интересно организациям ТЭКа, представителям УК, энергосервисным компаниям и крупным финансовым организациям. Уже на данном этапе подготовки Совещания мы видим высокий интерес к мероприятию со стороны регионов и экспертов отрасли, что свидетельствует о мотивации в продвижении идей энергосбережения и энергоэффективности в России.

– Какие вопросы будут рассмотрены в рамках программы?

– Программа Совещания довольно обширная. В первый день пройдет пленарное заседание по реализации потенциала энергосбережения в ЖКХ как одного из условий построения сильной экономики РФ, а также четыре круглых стола по вопросам финансирования проектов энергосбережения, коммерческого учета энергоресурсов, снижения теплопотребления и энергетики будущего. Во второй день Совещания будет организо-

вана зона экспертов на базе ознакомительных мастер-классов для инженеров и технических специалистов отрасли.

– Каких результатов вы ожидаете от Совещания и почему в нем важно участвовать?

– Занимаясь популяризацией идеи энергосбережения более 27 лет, мы можем утверждать, что наибольшего эффекта от реализации программ повышения энергоэффективности в масштабах страны можно достичь только при комплексном подходе, основываясь на новейших технологиях и современных методах управления сложными проектами. Началом этой большой работы, безусловно, является вектор и целевые установки, обозначенные Президентом и Правительством Российской Федерации. Однако успешная реализация этих задач во многом зависит от объединения потенциала и усилий законодателей, руководителей регионов, министерств, отраслевых экспертов, инвесторов и других сторон, включая конечно-го потребителя. Мы рассчитываем, что обмен опытом, презентации успешных практик и конкретные инициативы будут способствовать развитию отрасли и помогут в выполнении амбициозных стратегий и планов в области энергосбережения в ЖКХ.

КОНСОРЦИУМ
ЛОГИКА® ТЕПЛОЭНЕРГО
ЭНЕРГО **МОНТАЖ**

Консорциум ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ предлагает комплексное решение задач энергосбережения, которое базируется на инженерных решениях, программном обеспечении и оборудовании собственного производства. На практике в рамках реализации программ энергосбережения внедряются сразу три широко распространенных технологических решения: узлы учета тепловой энергии, автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (АИТП/БТП) и автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета энергоресурсов (АИИС КУЭ). Более чем 27-летний опыт работы, высокотехнологичная производственная база, знания ведущих специалистов отрасли и накопленный портфель типовых решений обеспечивают системный подход к реализации любого проекта, что позволяет добиться максимальной эффективности внедряемых решений и экономии энергоресурсов в промышленности, бюджетных учреждениях и ЖКХ.

С подробной программой Совещания можно ознакомиться на сайте мероприятия: www.energo.life

Беседовала
Татьяна ЛЕБЕДИНСКАЯ

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

ПО ПРОБЛЕМАТИКЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЖКХ



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

РЕАЛИЗАЦИЯ
ПОТЕНЦИАЛА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
В ЖКХ В РФ.
ПОСТРОЕНИЕ
СИЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

ФИНАНСИРОВАНИЕ

ИНИЦИАЦИЯ, ФИНАНСИРОВАНИЕ
И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЖКХ



КРУГЛЫЙ
СТОЛ
№1

КРУГЛЫЙ
СТОЛ
№2



КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ

КОММЕРЧЕСКИЙ
УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ –
ПЕРВЫЙ ШАГ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№3
КРУГЛЫЙ
СТОЛ

№4
КРУГЛЫЙ
СТОЛ



ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ

СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ.
ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
В ЖКХ ДО 40%

ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО

ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО В ЖКХ В РФ И В МИРЕ.
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД.
В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБРАЗОВАНИЕ, ИНТЕГРАЦИЯ

ЭКСПЕРТЫ – УЧАСТНИКИ СОВЕЩАНИЯ



Александр Михайлович Гримитлин
Президент, АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД»

Всероссийское совещание по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сфере ЖКХ является знаковым событием отрасли. Убежден, что профессионалам рынка будет полезно принять в нем участие, чтобы обменяться накопившимся опытом, рассмотреть последние изменения в законодательстве и расширить подходы для решения проблем энергосбережения.

Желаю организаторам мероприятия процветания, а участникам и гостям – плодотворной работы, расширения контактов и новых крупных проектов в области энергосбережения!



Юрий Андреевич Табунщиков
Президент, НП «АВОК», профессор, член-корр. Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН)

Уверен, что силами участников Всероссийского совещания удастся выработать эффективные подходы к решению многих проблемных вопросов в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности в ЖКХ. Установление прочных контактов, поиск стимулов и мотивации у специалистов на местах, презентация успешного опыта и обмен наработками – всё это будет способствовать укреплению совместной работы и межведомственного взаимодействия.

Желаю плодотворной и эффективной работы, позитивных дискуссий в среде экспертов, новых ценных идей и перспективных инициатив!



Герман Владиславович Гришин
Президент, СПО «Ассоциация «Метрология энергосбережения»

Выражаю глубокую благодарность Оргкомитету совещания за идею сплотить коллег нашей необъятной Родины в общем деле и найти подход к решению насущных проблем энергосбережения! Надеюсь, что все участники извлекут максимальную пользу из этого важного отраслевого мероприятия и продолжат нести свою благородную миссию – повышать энергетическую эффективность в сфере ЖКХ – с новыми силами!

КОНСОРЦИУМ
ЛОГИКА® ТЕПЛО ЭНЕРГО МОНТАЖ



**5-6 АПРЕЛЯ
2017**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ | ЭКСПОФОРУМ

СОБЫТИЕ ОТРАСЛИ




Энергосбережение
и повышение энергетической
эффективности в ЖКХ

Санкт-Петербург
5-6 апреля 2017

ВСЕРОССИЙСКОЕ
СОВЕЩАНИЕ

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЖКХ

www.energo.life

УЧАСТИЕ В СОВЕЩАНИИ БЕСПЛАТНОЕ

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ:
Тел.: 8 800 555 17 01

Спрос на энергию будет покрыт ГЭС

Сразу несколько районов Кабардино-Балкарии избавятся от дефицита электроэнергии благодаря недавнему пуску Зарагжской гидроэлектростанции. Новый энергообъект стал третьей ступенью Нижне-Черекского каскада ГЭС – крупнейшего энергокомплекса республики.

Как отметил генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов, «будущее энергетики Кабардино-Балкарии лежит в области освоения богатейшего гидроэнергетического потенциала ее рек, и пуск Зарагжской ГЭС – важный шаг в этом направлении».

– Новая гидроэлектростанция внесет свой весомый вклад в развитие региона, обеспечив промышленность, города и села экологически чистой, возобновляемой электроэнергией, – подчеркнул господин Шульгинов.

Изначально Зарагжская ГЭС рассматривалась как малая гидроэлектростанция, но в ходе доработки проекта удалось увеличить ее мощность вдвое – с 15,6 МВт до 30,6 МВт. Таким образом, ГЭС перестала классифицироваться как малая – для сравнения: мощность построенной в Кабардино-Балкарии по плану ГОЭЛРО Баксанской ГЭС сейчас составляет 27 МВт. Увеличение мощности и выработки станции позволило суще-



ственно улучшить экономическую эффективность проекта.

Установленная мощность Зарагжской ГЭС – 30,6 МВт, среднегодовая выработка – 114 млн кВт-ч (максимальная электрическая нагрузка всех потребителей Черекского района Кабардино-Балкарии составляет до 6 МВт). Сумма средств, вложенных «РусГидро» в ее строительство, составила 4 млрд рублей. Уникальная особенность станции – отсутствие плотин: напор на гидротурбинах создается за счет естественного падения рельефа местности при помощи деривационного канала. При строительстве ГЭС не были затоплены

ценные земли и не был переселен ни один человек. Таким образом, проект Зарагжской ГЭС отвечает самым высоким стандартам экологической безопасности.

Станция является третьей ступенью Нижне-Черекского каскада, включающего также Аушигерскую и Кашхатау ГЭС. Каскад, полностью возведенный в постсоветское время, – крупнейший энергокомплекс Кабардино-Балкарии. Интеграция Зарагжской ГЭС в каскад позволила повысить экономическую эффективность проекта за счет отсутствия в компоновке станции дорогостоящих сооружений по очистке речного стока от наносов. Эти со-

оружения, обязательные для ГЭС на горных реках, в данном случае не потребовались, поскольку станция использует уже очищенную на верхних ступенях каскада воду.

Ввод в эксплуатацию Зарагжской ГЭС позволит снизить энергодефицит в регионе. Годовое энергопотребление Кабардино-Балкарии составляет около 1600 млн кВт-ч и растет в год на 30-60 млн. При этом собственная выработка электроэнергии на территории республики до пуска Зарагжской ГЭС составляла порядка 570 млн кВт-ч, или около 35 процентов от потребности.

«РусГидро» планирует дальнейшее развитие гидроэнергетики Кабардино-Балкарии. В настоящее время компания рассматривает возможность достройки Верхне-Балкарской малой ГЭС мощностью 10 МВт.

Ирина КРИВОШАПКА



ФСК завершает новый проект в рамках петербургского энергокольца

Федеральная сетевая компания завершает второй этап реконструкции подстанции 330 кВ «Завод Ильич», входящей в энергетическое кольцо Санкт-Петербурга.

Ранее подстанция была переведена на напряжение 330 кВ, мощность увеличена до 1140 МВА.

Завершено строительство здания комплектного распределительного устройства КРУЭ 110 кВ и здания для двух новых трансформаторов мощностью 80 МВА каждый. Новые трансформаторы и два автотрансформатора общей мощностью 400 МВА, установленные во время первого этапа реконструкции, перезапусти в новый КРУЭ. В ближайшее время на новое оборудование подстанции подключат линии электропередачи 110 кВ.

Реконструкция подстанции ведется с 2008 года. Работы позволят повысить надежность элек-



троснабжения промышленных предприятий и жилых кварталов Петроградского, Приморского, Выборгского, Василеостровского и Курортного районов северной столицы.

Подстанция 330 кВ «Завод Ильич» была введена в работу в 1932 году. Это один из первых энергообъектов, построенных в рамках плана ГОЭЛРО. В 1951 году подстанция

обеспечила питание первой линии Ленинградского метрополитена.

ФСК ЕЭС построила энергетическое кольцо 330 кВ для энергетического баланса Санкт-Петербурга. Модернизация и строительство энергообъектов при поддержке правительства Санкт-Петербурга завершились в 2015 году.

Игорь ГЛЕБОВ

В России выпущена крупнейшая в мире тепловая турбина

Уральский турбинный завод (управляется холдингом РОТЕК, входящим в ГК «Ренова») выпустил первую теплофикационную турбину нового поколения – Т-295/335-23,5.

Разработанная и произведенная менее чем за три года, турбина является крупнейшей в мире: ее максимальная электрическая мощность – 335 МВт. Энергия турбины, которая будет установлена на ТЭЦ-22 ПАО «Мосэнерго» в подмосковном городе Дзержинском, позволит обеспечить теплом порядка 100 тысяч квартир.

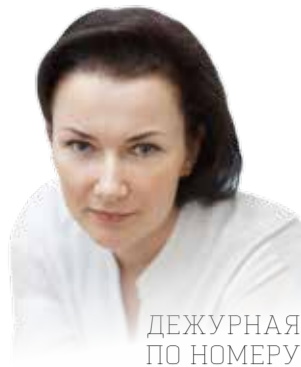
Т-295 – первая российская турбина, на которой предустановлено оборудование для подключения к интеллектуальной системе прогностики «ПРАНА». Получая информацию с датчиков турби-

ны, «ПРАНА» сможет выявлять неисправности и предупреждать о возможных поломках оборудования за 2-3 месяца до их появления.

Применение новейших методов цифрового моделирования и анализа позволило конструкторам УТЗ увеличить КПД отдельных ступеней нового турбоагрегата до 92%, а всей установки в целом – до 40% (в конденсационном режиме). При изготовлении турбины были применены самые передовые материалы, что позволило достичь уникальных для мировой практики показателей надежности, безопасности и эффективности установки.

Новая серия уральских машин придет на смену вырабатывающим свой ресурс турбинам Т-250 и станет ключевым «генератором» тепла и электроэнергии для снабжения крупнейших городов страны.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ



ДЕЖУРНАЯ
ПО НОМЕРУ
**ИРИНА
КРИВОШАПКА**

Новости о главном

Забайкалье подключается к солнцу

Солнечные электростанции в Забайкалье? Еще несколько лет назад это казалось фантастикой. А в этом году здесь действительно введена в эксплуатацию первая гибридная солнечно-дизельная электростанция. Энергетики говорят, что СЭС сможет обеспечить бесперебойным электричеством десятки сел региона, и это стало очень дорогим подарком для жителей.

«По количеству солнечных дней край справедливо сравнивают с Сочи, поэтому солнечная генерация здесь перспективна. До этого пограничные с Монголией села обеспечивались энергией от дизель-генератора. Свет подавали нерегулярно: по часам утром и вечером. Бывало и так, что электричества не бывало по несколько дней...», – рассказала губернатор Забайкальского края Наталья Жданова.

10

Тенденции и перспективы

Павел Завальный: Пришло время отказаться от неэффективных механизмов

Председатель Комитета по энергетике Государственной Думы Павел Завальный считает, что законопроект об альтернативной котельной нуждается в доработке. «Предлагаемая модель должна стать более гибкой и универсальной, и как можно больше субъектов РФ разных ценовых зон должны принять ее. Парламентские слушания планируем провести в феврале, а в течение весенней сессии доработать проблемные зоны и принять. Механизм «альтернативной котельной» может заработать уже в следующем отопительном сезоне», – сказал господин Завальный.

22

Тенденции и перспективы

Договариваться нужно «на берегу»

Из кармана потребителя в России оплачивается довольно много статей расходов, которые, казалось бы, должны финансироваться другими источниками. Не будем вдаваться в подробности всех, достаточно остановиться на энергетике: простой десятков гигаватт избыточных мощностей в России оплачивает потребитель.

Но есть проекты, реализация которых поможет «переложить» нагрузку на новых потребителей или как минимум не повышать ее для существующих. Речь идет о создании энергетического суперкольца, которое свяжет Россию, Китай, Южную Корею и Японию, что обсуждается сейчас на всех уровнях. Первоочередная задача – создание модели потенциальной энергоинтеграции в Азиатско-Тихоокеанском регионе – уже решена и по ней уже ведутся расчеты.

21

Светотехника

Светопредставление с эффектом присутствия

В одном из зарубежных городов для привлечения внимания властей к необходимости строительства моста организовали лазерное шоу: вечером два берега реки соединили яркими лучами, имитирующими мост. Видео, снятое сотнями камер смартфонов, заслужило не только миллионы просмотров в YouTube, но и дошло до главы государства. Так инициативная группа нестандартно заявила о своей проблеме.

Световые шоу за последние годы стали одним из популярных развлечений. Инновационная технология заключается в передаче трехмерной проекции на рельефный объект, чаще всего какое-то здание или сооружение.

25

Генерация

Подводные камни ветряной энергетики: «лопасти-убийцы» и другое

Всегда с большим интересом проезжаю мимо ветропарков с десятками гигантских сооружений с их вращающимися лопастями и считаю ВЭС самым тихим и безопасным источником электроэнергии. Однако эта технология имеет как сторонников, так и оппонентов, которые говорят, что ветряки портят местность своим уродливым видом, мешают жителям окрестностей шумом работающих лопастей, создают помехи для работы теле- и радиоприемников и регулярно истребляют летающих мимо них крылатых существ.

И все же, по мнению специалистов, ветер как неисчерпаемый источник экологически чистой энергии находит все большее признание.

26

Производство

Денис Мантуров: «В России не инжиниринг сильный, а инженеры»

Кажется, понятие «импортозамещение» теряет былую актуальность – на его место приходит «экспорториентированность». В прошлом году начала действовать программа поддержки экспорта в ряде отраслей промышленности, подразумевающая компенсацию затрат на транспортировку, сертификацию, омологацию (приведение экспортной продукции в соответствие с требованиями принимающей стороны) и создание сети сервисных центров.

Задача России – создать как минимум не худшие условия, чем за рубежом. И это станет инвестициями в будущее.

34

ВЛАСТЬ 9

НОВОСТИ О ГЛАВНОМ 10-15

ТЕМА НОМЕРА 16-18

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ .. 19-23

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 24

СВЕТОТЕХНИКА 25

ГЕНЕРАЦИЯ 26-27

ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС 28-29

ФИНАНСЫ 30-31

ПРОИЗВОДСТВО ... 32-35

НЕФТЬ, ГАЗ, УГОЛЬ 36

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ .. 37-47

ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД 44

МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА 45-46

P.S. 48

Нужно ли отменять обязательный энергоаудит?



ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU



Виктор Зубарев,
руководитель секции по законодательному регулированию энергоэффективности и энергосбережения экспертного совета при Комитете по энергетике Государственной Думы:

– В настоящее время открыта широкая публичная дискуссия по доработке законопроекта, предусматривающего комплексное реформирование системы энергоаудита, с участием Минэнерго России, Ростехнадзора, других ведомств и крупнейших компаний – потребителей энергоресурсов, а также ведущих российских и международных экспертов. Это позволит выработать сбалансированный подход к законодательному регулированию и повысит эффективность и практическую значимость энергоаудита, а для компаний существенно сократит расходы на его проведение.



Олег Бударгин

Генеральный директор ПАО «Россети»

Каждый год «Россети» сталкиваются с неблагоприятными метеорологическими условиями в разных регионах страны, поэтому своевременное и полное информирование об изменениях погоды поможет нам еще качественнее реагировать на резкое ухудшение внешних условий

и минимизировать их негативное влияние на энергообъекты. Это станет возможным благодаря подписанию соглашения об укреплении сотрудничества между «Россетями» и ФГБУ «Гидрометцентр России».

Документ предусматривает расширение взаимодействия сторон и совершенствование системы информационного обмена с целью повышения надежности функционирования электросетевого комплекса. Планируется разработка технических решений для представления в «Россети» специализированной прогнозной и фактической метеорологической информации, своевременное получение которой способно помочь энергетикам.

История сотрудничества сетевого комплекса и Гидрометцентра России насчитывает не один год. Основным направлением взаимодействия является предоставление специализированной прогностической и гидрометеорологической информации, включая штормовые предупреждения об опасных для объектов электроэнергетики метеорологических явлениях, краткосрочные прогнозы погоды, обзорные справки о неблагоприятных и опасных погодных условиях, которые привели к технологическим нарушениям в сетевом комплексе, и целый ряд других.



Ирина Васильевна Кривошапка

Координатор экспертного совета
korr@eprussia.ru



Дмитрий Эдуардович Селютин

Генеральный директор АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания»



Василий Александрович Зубакин

Руководитель Департамента координации энергосбытовой и операционной деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ»



Антон Юрьевич Инюцын

Заместитель министра энергетики Российской Федерации



Владимир Александрович Шкатов

Заместитель председателя правления НП «Совет рынка»



Валерий Николаевич Вахрушкин

Председатель Общественного объединения «Всероссийский Электропрофсоюз»



Мария Дмитриевна Фролова

Начальник пресс-службы ООО «Газпром энергохолдинг»



Александр Николаевич Назарычев

Ректор ФГАУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации» (ПЭИПК) Минэнерго России, д. т. н., профессор



Аркадий Викторович Замосковский

Генеральный директор Объединения Разл (Общероссийского отраслевого объединения работодателей электроэнергетики)



Денис Геннадьевич Корниенко

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



Владимир Георгиевич Габриелян

Президент компании «Лайтинг Бизнес Консалтинг»



Василий Николаевич Киселёв

Директор НП «Сообщество потребителей энергии»



Максим Геннадьевич Широков

Генеральный директор ПАО «Юнипро»



Владимир Михайлович Кутузов

Ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», д. т. н., профессор



Сергей Дмитриевич Чижов

Первый заместитель генерального директора ОАО «Фортум»



Елена Геннадьевна Вишнякова

Директор по связям с общественностью En+ Group



Николай Дмитриевич Роголёв

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



Михаил Валерьевич Лифшиц

Председатель совета директоров АО «РОТЕК» и Уральского турбинного завода, директор по развитию высокотехнологичных активов ГК «Ренова»



Владимир Сергеевич Шевелёв

Технический директор ООО «Релематика»



Сергей Петрович Анисимов

Исполнительный директор Межрегиональной ассоциации региональных энергетических комиссий (МАРЭК)



Дмитрий Андреевич Васильев

Заместитель начальника отдела управления контроля электроэнергетики Федеральной антимонопольной службы



Юрий Завенович Саакян

Генеральный директор АНО «Институт проблем естественных монополий», к. ф.-м. н.



Игорь Владимирович Миронов

Директор НП «Совет производителей энергии»



Александр Евгеньевич Ужанов

Директор Департамента информационной политики и коммуникаций АО «ТВЭЛ», доцент кафедры «Международная электроэнергетика» Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО (У) МИД России

Владимир Путин ратифицировал соглашение о строительстве «Турецкого потока»

Президент России Владимир Путин подписал закон о ратификации соглашения с Турцией по проекту газопровода «Турецкий поток».

Соответствующий документ опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Россия и Турция заключили межправительственное соглашение по строительству двух ниток газопровода «Турецкий поток» 10 октября 2016 года. Документ подписали министры энергетики в присутствии президентов обеих стран.



Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган подписал закон о ратификации соглашения с Россией о строительстве газопровода

«Турецкий поток» в начале декабря 2016 года.

Государственная Дума России ратифицировала это соглашение

20 января, а Совет Федерации – 1 февраля. **Вице-спикер Совета Федерации Илья Усмаханов** назвал подписание этого соглашения «важным политическим сигналом», а **замминистра энергетики России Юрий Сентюрин** рассказал, что документ предусматривает создание нормативно-правовой базы для проектирования и строительства газопровода, в том числе уточняет параметры таможенных и налоговых режимов.

Газопровод «Турецкий поток» будет состоять из двух линий. По одной газ будет получать сама Турция, а другая пройдет через территорию республики в Европу. Мощность каждой составит 15 млрд 750 млн кубометров газа.

Ожидается, что транзит газа европейским потребителям через «Турецкий поток» начнется после 2019 года.

Игорь ГЛЕБОВ

БЛИЦ

ЧИТАЙТЕ
ЕЖЕДНЕВНЫЕ
НОВОСТИ
НА САЙТЕ
EPRUSSIA.RU

Президент России Владимир Путин

в ходе визита в Венгрию заявил, что Россия может полностью профинансировать достройку венгерской АЭС «Пакш» в случае внесения изменений в соглашение по проекту. Российский лидер отметил, что ранее 80 процентов из необходимых для строительства 12 миллиардов евро должно было обеспечиваться российским кредитом. Но если внести некоторые изменения в соглашение, Россия может профинансировать и все 100 процентов.

АЭС «Пакш» является единственной действующей АЭС в Венгрии и вырабатывает порядка 40 процентов всей электроэнергии в стране.

Министерство энергетики РФ

направило в Федеральную антимонопольную службу альтернативные предложения по пилотному проекту либерализации оптовых цен на газ. Согласно новой схеме, эксперимент предлагается проводить не по регионам, а лишь по одной категории потребителей.

Сейчас эти цены регулируются правительством, но распространяются только на «Газпром», а независимые производители могут продавать свой газ по любой цене. ФАС предложила пилотный проект по отмене регулирования цен на газ в трех регионах – Тюменской области, Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском округах. Минэнерго, в свою очередь, выступило с другим вариантом, предложив провести эксперимент не по регионам, а по одной категории потребителей – крупной промышленности с годовой выборкой газа от 150 миллионов кубометров. **Начальник профильного управления ФАС Дмитрий Махонин** уточнил, что его ведомство пока придерживается своего подхода.

Заседание президентской комиссии по ТЭК

не состоялось, как планировалось, 7 февраля и перенесено предварительно на апрель. На заседании должна была обсуждаться стратегия развития электроэнергетики, а главным докладчиком должен был стать **замминистра энергетики Вячеслав Кравченко**.

Если заседание пройдет в апреле, то между заседаниями комиссии сохранится перерыв не менее полутора лет – последнее на данный момент состоялось 27 октября 2015 года.

Минэнерго предлагает отпустить цены на газ

Министерство энергетики РФ выступило с предложением разрешить «Газпрому» продавать газ по свободным ценам для предприятий, производящих сжиженный газ на экспорт, а также для газоперерабатывающих и газохимических предприятий, введенных с января 2017 года.

Компании, экспортирующие сжиженный природный газ (СПГ) и газохимическую продукцию, имеют значительное конкурентное преимущество, покупая газ у «Газпрома» по ценам, которые регулирует ФАС, гово-

рится в пояснительной записке Минэнерго. Но это невыгодно для поставщика газа («Газпрома») и для российского бюджета. А либерализация цен на сырье для таких клиентов позволит сбалансировать интересы поставщиков и потребителей газа, увеличить налоговые поступления в бюджет, считает ведомство.

Министерство экономического развития, по словам **советника министра Елены Лашкиной**, поддерживает данное предложение. А вот **заместитель руководителя Федеральной антимонопольной службы Анатолий Голомолзин** (на фото), слова которого приводит РБК, отметил, что либерализовать цены на газ необходимо, но в рамках общей реформы, а не для отдельных проектов. Другие российские производители газа (в том числе второй

поставщик газа после «Газпрома» – ОАО «НК «Роснефть» и крупнейший частный производитель НОВАТЭК) пока не высказывались относительно проекта.

«Газпром» планирует вместе с англо-голландской компанией Shell построить в Усть-Луге Ленинградской области завод по сжижению природного газа «Балтийский СПГ», который должен быть запущен к 2021 году. По мнению ряда экспертов, монополист хочет продавать газ этому заводу дороже регулируемых цен, иначе предприятие будет покупать дешевый газ, а экспортные доходы «Газпрому» придется делить с иностранными партнерами. В противном же случае «Газпром» заработает и заплатит больше налогов в России, поэтому федеральные власти, скорее всего, поддержат данную инициативу.



Иван СМОЛЬЯНИНОВ

Стоимость «Балтийского СПГ» мощностью 10 млн тонн в год первоначально оценивалась в 11,5 млрд долларов, срок его запуска постоянно сдвигается. В июне 2015 года «Газпром» подписал меморандум о партнерстве по проекту с Shell, еще два потенциальных участника проекта – японские компании Mitsui и Mitsubishi.

Та же логика, по мнению экспертов, действует в отношении газоперерабатывающих и газохимических предприятий, в первую очередь новых проектов по производству метанола на Дальнем Востоке.

Минприроды проверит объемы выбросов

Глава Министерства природных ресурсов и экологии РФ Сергей Донской обратился к главам российских регионов с просьбой до 1 мая 2017 года предоставить информацию об объемах выбросов парниковых газов.



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Отмечается, что доклад о сборе, проверке и регистрации сведений об объеме выбросов парниковых газов на территории России будет сформирован в соответствии с планом мероприятий по обеспечению к 2020 году сокращения объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75% от объема указанных выбросов в 1990 году.

При этом сообщается, что второй обучающий семинар по организации инвентаризации выбросов парниковых газов в субъектах РФ пройдет в Новосибирске 23 марта.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

Кроме того, должна быть предоставлена информация о мероприятиях по их сокращению и о проведении добровольной инвентаризации выбросов, сообщила пресс-служба ведомства.

Это необходимо в рамках подготовки министерством доклада о сборе, проверке и регистрации сведений об объеме выбросов парниковых газов на территории России.

Сокращение доли «Россетей» в шести МРСК не вошло в план приватизации

Предложения по снижению доли госхолдинга «Россети» в шести из восьми крупных региональных «дочек» до 25% плюс 1 акция не вошли в утвержденный правительством РФ прогнозный план приватизации на 2017–2019 годы.

Об этом сообщило РИА «Новости» со ссылкой на источники в правительстве. В представленном в октябре проекте прогнозного плана приватизации планировалось, что «Россети» сократят свою долю до блок-пакета в межрегиональных распределительных сетевых компаниях Волги, Сибири, Центра и Приволжья, Центра, Юга, Урала. При этом предполагалось, что вместе с продажей акций «Россетей» в дочерних компаниях будут продаваться акции этих МРСК, находящиеся в федеральной собственности.

Ранее **вице-премьер РФ Дмитрий Козак** сообщил, что правитель-

ство утвердило прогнозный план приватизации на 2017–2019 годы.

Возможность полной или частичной приватизации части МРСК обсуждается уже несколько лет. В 2015 году **замминистра энергетики Вячеслав Кравченко** заявлял, что министерство считает целесообразным приватизацию хотя бы одной из «дочек» «Россетей», но для этого нужна более благоприятная рыночная конъюнктура. **Возглавлявшая тогда Росимущество Ольга Дергунова** говорила, что ведомство старается побудить «Россети» начать приватизацию МРСК.

Игорь ГЛЕБОВ

БЛИЦ

ЧИТАЙТЕ
ЕЖЕДНЕВНЫЕ
НОВОСТИ
НА САЙТЕ
EPRUSSIA.RU

В Московской области

в 2017 году планируется полностью завершить консолидацию электросетевого муниципально-го имущества. Для этого под областной контроль будут переданы электросетевые активы оставшихся 9 муниципальных образований. Консолидация электросетевого имущества проводится для создания единых стандартов обслуживания потребителей электроэнергии, а также для повышения качества, эффективности и надежности энергоснабжения. За 2015-2016 годы под областной контроль было передано электросетевое имущество 54 муниципальных образований Подмосковья.

Как отметил **министр энергетики Московской области Леонид Неганов**, от консолидации электросетевого имущества потребители только выиграют, поскольку чем крупнее энергетическая компания, тем выше ее ресурсы и потенциал, тем надежнее и стабильнее развивается вся инфраструктура территории.

Инжиниринговая компания «Первый инженер»,

специализирующаяся на услугах в сфере комплексных проектов и инновационных технологий, с 2017 года вошла в состав группы компаний ЛАНИТ. ООО «Первый инженер» – производственно-инжиниринговая компания полного цикла, специализирующаяся на строительстве и реконструкции объектов энергетической инфраструктуры.

ЛАНИТ («Лаборатория новых информационных технологий») – многопрофильная группа ИТ-компаний, предоставляющая полный комплекс ИТ-услуг. Опыт и ресурсы компании «Первый инженер» дополняют компетенции ЛАНИТа в сфере инжиниринговых услуг для предприятий энергетического сектора.

В ПАО «Квадра»

совет директоров продлил полномочия **генерального директора компании Юрия Пимонова** до 6 февраля 2019 года.

Юрий Пимонов был назначен на должность гендиректора в начале 2016 года; ранее он возглавлял «Гидроремонт-ВКК», входящий в «РусГидро».

Уставный капитал ПАО «Квадра» – 19,8 млрд руб. Компания работает в Белгородской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской и Тульской областях. В ее состав входят 20 электростанций, 267 котельных, тепловые сети общей протяженностью 5,29 тыс. км.

Забайкалье
подключается
к Солнцу

В приграничном поселке Забайкальского края заработала гибридная установка на основе возобновляемого источника энергии – солнечной генерации.

Этой зимой жители отдаленных территорий Красночикойского района Забайкалья получили большой подарок. В селе Менза ПАО «Россети» совместно с компанией «Хевел» запустили в работу гибридную солнечно-дизельную электростанцию суммарной мощностью около 400 кВт. Жители изолированных от большой энергетики поселений могут теперь пользоваться электричеством 24 часа в сутки и семь дней в неделю. В нынешнем году в Забайкалье будут построены еще две аналогичные установки.

По словам **губернатора Забайкальского края Натальи Ждановой**, альтернативная энергетика помогла бы закрыть потребности более 20 сел региона, где нет централизованного электроснабжения. Сделать это можно будет в течение трех лет. По количеству солнечных дней Забайкальский



край справедливо сравнивают с городом Сочи, поэтому солнечная генерация здесь очень перспективна.

Пограничные с Монголией села Менза и Укыр до сего момента обеспечивались энергией от дизель-генератора. Свет подавали нерегулярно: по часам, утром и вечером. Местные жители вспоминают, что в сложные девятые годы электроэнергии могло не быть по нескольку дней, если вовремя не подвезли дизельное топливо. А на своевременный подвоз, помимо финансового фактора, влияла еще и труднодоступность сел: доехать сюда можно только по единственной лесовозной дороге, пролегающей по гористой местности. Да и своеобразная горная река Менза, разлившись после небольшого дождя, преграждала путь. Сотовой связи здесь нет.

Еще в советское время, пытаясь сократить расходы на содержание этих сел, власти предлагали жителям переехать поближе к цивили-

зации. Но бесполезно. Привыкнув к своему образу жизни, обеспечивая себя сельскохозяйственной продукцией и охотой, люди отказывались покидать эти места. Сегодня же, когда в больших кабинетах снова заговорили о развитии отдаленных и приграничных территорий, мензенцы получили надежный источник энергии.

Мензенская электростанция состоит из солнечных модулей общей мощностью 120 кВт, двух дизельных генераторов по 200 кВт каждый и накопителя энергии емкостью 300 кВт-ч. На станции смонтирована современная интеллектуальная система управления процессами. В случае необходимости можно будет задействовать то один, то другой источник энергии, продуман резерв.

Применение солнечных модулей и современной интеллектуальной системы управления энергоустановкой позволит сократить потребление дизельного топлива с 250 тыс. до 86 тыс. литров в год.

Реализация проекта шла на условиях государственно-частного партнерства. Тариф на электроэнергию останется для потребителей прежним. На прежнем уровне и компенсация расходов энергетиков, предоставляемая краем. После завершения срока окупаемости величина компенсации уменьшится.

Строительство электростанции выполняла группа компаний «Хевел», эксплуатировать энергоустановку будет АО «Энергосервисная компания Сибири» – дочернее предприятие ПАО «МРСК Сибири» (группа «Россети»). **Первый заместитель генерального директора ПАО «Россети» Роман Бердников** сообщил, что опыт сотрудничества с властями Забайкальского края станет примером для других российских регионов, где тоже есть территории, не обеспеченные централизованным энергоснабжением.

Как рассказал **генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай**, возврат инвестиций впервые будет происходить в рамках энергосервисного договора и привязан к снижению затрат на дизельное топливо. Компания-инвестор напрямую заинтересована в повышении эффективности работы энергоустановки.

Всего на строительство солнечно-дизельной электростанции было затрачено 42 миллиона рублей. Следующим важным этапом по обеспечению надежности энергоснабжения Мензы и Укыра станет ремонт электрических сетей в этих селах.

Виолетта ВДОВЯК

Хуадянь-Тенинская ТЭЦ
не вписалась в рынок

Ввод в эксплуатацию Хуадянь-Тенинской ТЭЦ, которую строят в Ярославской области ОАО «ТГК-2» и китайская госкорпорация ChinaHuadianCorporation, откладывается самое меньшее до весны 2017 года.

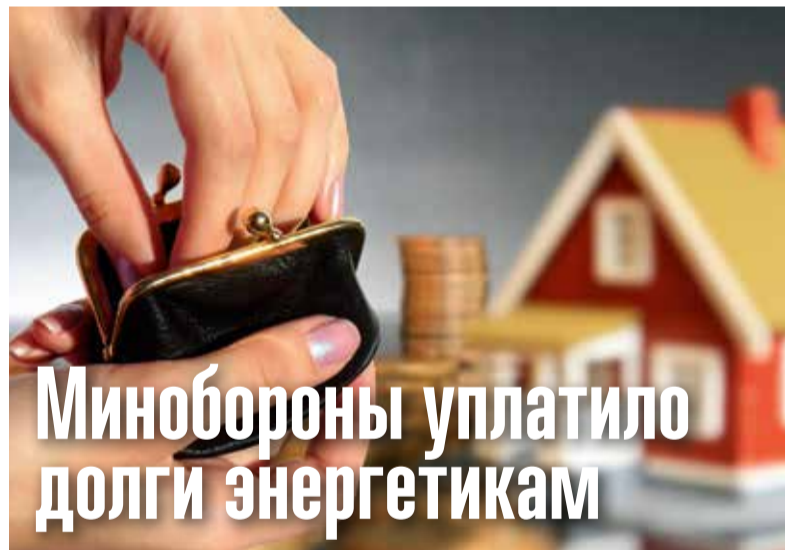
Основание для очередного переноса сроков – более 500 нарушений, обнаруженных в ходе проверки Ростехнадзора. По предварительной оценке НП «Совет рынка», новая отсрочка ввода ТЭЦ грозит ТГК-2 штрафом в размере около 73 миллионов рублей в месяц, не считая упущенной выручки от продажи мощности и электроэнергии на оптовом рынке.

В числе претензий Ростехнадзора – проблемы с соблюдением требований промышленной безопасности (не выполнен монтаж модульной установки азота, части опорных конструкций), отсутствие документации на часть оборудования ТЭЦ, отсутствие технического освидетельствования паропровода и трубопровода линии конденсата, вопросы к безопасности газораспределительных сетей. Предполагается, что эти недоработки должны быть устранены до 9 марта, тем не менее, по оценкам отраслевых экспертов, на практике здесь может потребоваться длительный срок.

Сама ТГК-2 пока не дает комментариев на этот счет.

Решение о переносе сроков ввода ТЭЦ 450 МВт, которая строится начиная с 2012 года на площадке Тенинской водогрейной котельной, принимается не в первый раз. Первоначально предполагалось, что она будет сдана в 2013 году, но проблемы со строительством инфраструктуры привели к тому, что запуск станции был перенесен на конец декабря 2016 года. Ранее энергокомпания, строящая ТЭЦ в рамках ДПМ, воспользовалась правом грейс-периода (нештрафуемого периода отсрочки ввода), но на этот раз стоимость отсрочки может оказаться более чем весомой для энергетиков. При этом новый перенос сроков, скорее всего, не станет критичным для потребителей, считают эксперты Совета рынка, поскольку сроки ввода станции уже переносились без последствий для них. При этом штрафы и неоплата мощности снижают нагрузку на потребителей.

Ольга МАРИНИЧЕВА

Минобороны
уплатило
долги энергетикам

АО «Главное управление ЖКХ Министерства обороны» заплатило 450 миллионов рублей долга энергетикам Забайкальского края и Дальнего Востока.

Оплате долгов перед поставщиками энергоресурсов начиная с 1 января сообщили в пресс-службе предприятия.

«С 1 января по факту поступления денежных средств от Минобороны России за оказанные услуги нам удалось погасить существенную часть кредиторской задолженности перед поставщиками ресурсов. В частности, перед организациями Забайкалья и Камчатки. Почти 70 млн рублей перечислено ПАО «ДЭК» (Дальневосточная энергетическая компания), 49,4 млн рублей поступило на счета «Читаэнергосбыта», еще 40 и 20 млн рублей перечислено ПАО «ТГК-14» и «Камчатскэнерго» соответственно», – отмечают в пресс-службе.

Всего, по заявлению ГУ ЖКХ, поставщикам оплачено свыше 450 млн рублей. «Тенденция положительная. Наше финансовое управление занимается формированием оставшейся задолженности в перечень первоочередных платежей, которые будут осуществляться по факту получения средств от заказчика», – цитирует пресс-служба слова **гендиректора ГУ ЖКХ Дмитрия Волокитина**.

Напомним, что в конце прошлого года региональные энергокомпании прибегли к отключениям объектов Минобороны от электроснабжения вследствие существенных задолженностей за потребленные ресурсы.

Игорь ГЛЕБОВ