



ДАЛЬНИЙ ВОСТОК:
ПЛАНЫ
И РЕАЛЬНОСТЬ

СТР. 12-13



ИНТЕРНЕТ
ИЗ РОЗЕТКИ

СТР. 21



ФОРУМ ОБСУДИЛ
ТЕХНИЧЕСКУЮ
РЕВОЛЮЦИЮ

СТР. 44-47

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

16+ Издаётся с 2000 года. Выходит два раза в месяц

1-31 июля 2014 года № 13-14 (249-250)

«Страна находится на переломном этапе, когда для качественного рывка требуется мобилизация не только производственных сил, но и сил законодательного органа, который должен сформировать приемлемую нормативную базу», – считает первый заместитель председателя Комитета по промышленности Госдумы Владимир Гутенёв.

» 18

Импортозамещение – резерв российской экономики

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УНИКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЭЦ, ГРЭС, РТС И КОТЕЛЬНЫХ



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:

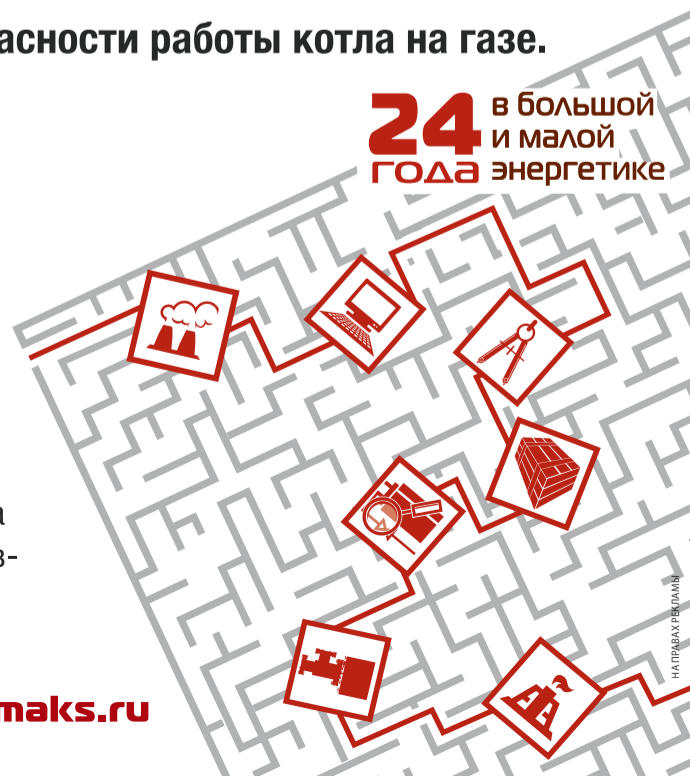
- исключить возможность взрыва в топке котла
- обеспечить возможность погорелочного управления нагрузкой котла
- значительно снизить вредные выбросы

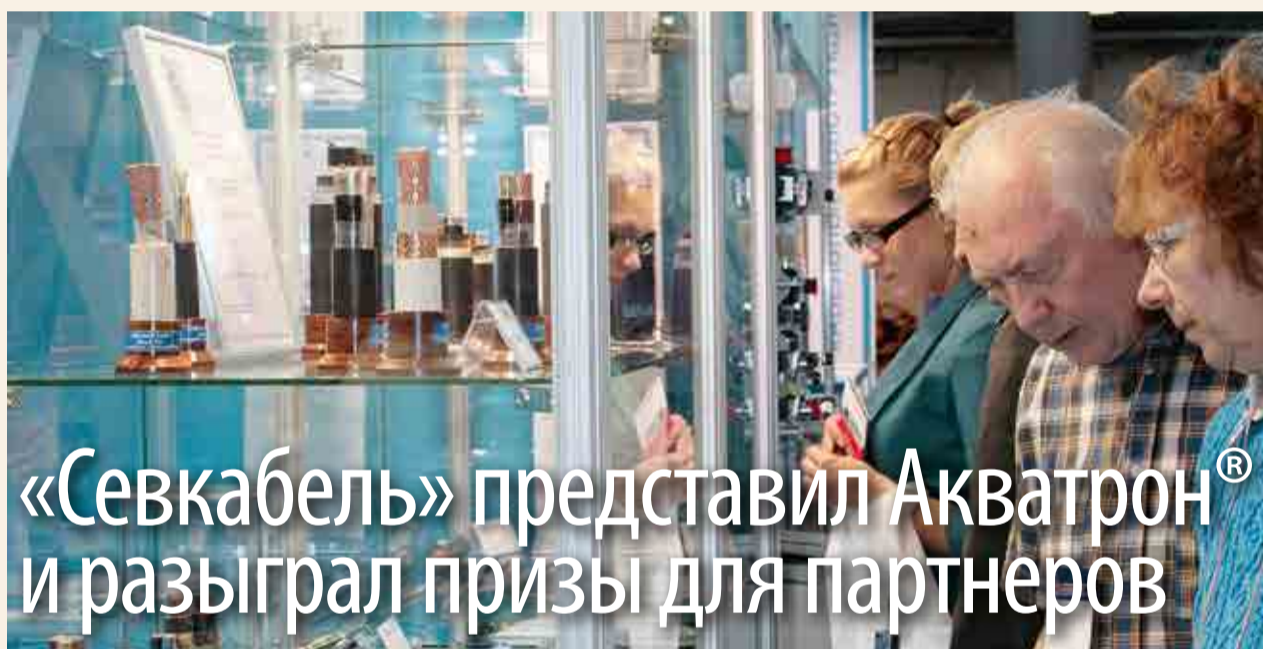
24 в большой
и малой
ГОДА энергетике



Утверждено
и рекомендовано
Ростехнадзором

тел./ факс: (495) 980 55 44 www.amaks.ru





«Севкабель» представил Акватрон® и разыграл призы для партнеров

Новинка Акватрон® и призы для клиентов в честь 135-летия «Севкабеля» на выставке «Энергетика и электротехника».

Группа компаний «Севкабель» приняла участие в XXI Международной специализированной выставке «Энергетика и электротехника», которая прошла в Санкт-Петербурге. Выставка последний раз проходила в павильонах «Ленэкспо», с 2015 года экспозиция будет представлена в новом конгрессно-выставочном центре «Экспофорум».

На стенде компании, посвященном 135-летию завода «Севкабель», зарегистрировались более 350 гостей, среди них традиционно много было сотрудников проектных институтов.

Посетители стенда ознакомились с образцами кабеля и проводов всех сфер применения – от силовых кабелей для подземной прокладки до самонесущих изолирован-

ных проводов и узкоспециализированной продукции для судостроительной отрасли. На выставке был представлен силовой кабель низкого и среднего напряжения с этиленпропиленовой изоляцией для взрывоопасных зон всех классов, вся пожаробезопасная линейка силового кабеля в исполнении -LS, -HF и -FR.

Особый интерес у посетителей вызвала новинка 2014 года – кабель для водопогружных насосов Акватрон®. Кабели Акватрон® предназначены для присоединения передвижных и стационарных водопогружных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,6/1,0 кВ номинальной частотой 50 Гц. Они могут применяться для промышленных водопогружных насосов для подключения буровых скважин, горной промышленности, ирригационных плотин; для водопогружных насосов для питьевой воды и минеральных источников; в водоемах и фонтанах; для чистой, морской и загрязненной воды температурой

до 60°C; в системе осушения и дренажа; для электроснабжения пристаней и причалов. Максимальная глубина их эксплуатации – до 500 метров. Продукция сертифицирована, получено разрешение на применение в питьевой воде.

На вопросы посетителей ответили сотрудники коммерческой службы, технические специалисты, представители «Севкабель-Инжиниринга» и НИИ «Севкабель». Все желающие получили новое издание каталога кабельно-проводниковой продукции ГК «Севкабель» на 2014 год, в котором учтены все последние изменения ГОСТов и включены новинки.

В связи со 135-летием «Севкабеля» на выставке была проведена лотерея с вручением призов. Все, кто заполнил анкету посетителя на стенде ГК «Севкабель», становились ее участниками. За три дня было проведено 6 розыгрышей. В рамках каждого розыгрыша определялись три счастливых обладателя билетов в кино с открытой датой на любой сеанс сети кинотеатров «Мираж Синема»

в любой день недели. Среди победителей оказались сотрудники компаний из совершенно разных регионов России, как ООО Торговый Дом «Электроцит» (Самара), ОАО «СОЭМИ» (Старый Оскол), СевЗапТехника (Ленинградская область) и, конечно, Санкт-Петербурга – ПЦ «Севзапэнергопроект», «Газинформсервис», ООО «ИжораРемСервис», ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» и другие.

Выставка «Энергетика и электротехника» уникальна тем, что на ней представлена вся актуальная отраслевая информация, а посетители – специалисты энергетики, которые являются потенциальными покупателями. Выставка проходит при поддержке Министерства экономического развития РФ, Министерства энергетики РФ, правительств и законодательных собраний Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Вебинар для «Минимакса»

«Севкабель» провел первый вебинар для сотрудников компании «Минимакс».

Группа компаний «Севкабель» более двух лет проводит постоянное обучение по кабельно-проводниковой продукции для сотрудников компаний – торговых партнеров. Помимо озна-

комления с теоретическим курсом у новых менеджеров, реализующих кабельную продукцию производства завода «Севкабель», есть возможность посетить производственные цеха и увидеть вживую

технологии производства кабеля.

К сожалению, такой формат проведения обучения не доступен для многих региональных фирм, в частности широкой филиальной сети компании «Минимакс». Поэтому было принято совместное решение о дистанционном обучении сотрудников «Минимакса», и группа компаний «Севкабель» провела для них первый вебинар по кабельно-проводниковой продукции.

Для занятия была выбрана актуальная на сегодняшний день тема: «Современные требования пожарной безопасности к кабельно-проводниковой продукции». Во время обучения заместитель главного технолога ГК «Севкабель» Людмила Барон ответила на все поступающие вопросы слушателей, касающиеся вопросов пожарной безопасности кабеля.

К вебинару смогли подключить более 30 менеджеров компании «Минимакс» из различных городов – Самары, Котласа, Тольятти, Нижнего Новгорода и Санкт-Петербурга.

В дальнейшем планируется регулярное проведение подобных вебинаров для филиальной сети компании «Минимакс» по самым актуальным вопросам работы на рынке кабельной продукции.

власть	7
энергетика новости о главном	8-11
ТЕМА НОМЕРА	12-14
энергетика тенденции и перспективы	15-25
энергетика образование	26
личность	27
энергетика генерация	28-29
энергетика сети и сбыт	30-31
энергетика инвестиции	32-33
производство и энергетика	34-39
нефть, газ, уголь в энергетике	40-41
выставки и конференции	42-47
наука	48-51
энергетика особый взгляд	52
мировая энергетика	53-54
P. S.	56

Раздел «Тема номера: проектирование и строительство объектов энергетики»

12 После того как президент России в конце мая побывал в Китае и заключил там ряд важных договоров, эта страна окончательно закрепила за собой статус нашего стратегического партнера. Тем самым значительно повышается роль российского Дальнего Востока. Впрочем, несмотря на географическую отдаленность, Дальний Восток давно уже числится в приоритетных территориях по перспективам развития и находится под вниманием и контролем государства. Отсюда и масштабные планы по развитию энергетики этого региона.

Подробнее об этом, а также о многом другом читайте в интервью заместителя директора по инвестициям ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» Валентином Лохмановым. Материал «Обычная игровая ситуация, только мяч не на нашей части поля».

Раздел «Тема номера: проектирование и строительство объектов энергетики»

14 Тот, кто бывал в Крыму, конечно, не один раз слышал о фестивале «Казантип».

Среди других подобных ему фестивалей он отличается оригинальным местом проведения: его главные мероприятия проводятся на территории недостроенной Крымской АЭС. Огромное здание почти готового энергоблока является отличным образцом ушедшей эпохи.

А вообще стоит отметить, что в Европейской части России недостроенных объектов энергетики, пожалуй, больше, чем где бы то ни было еще по стране. Конечно, это связано с тем, что именно здесь находится большинство потребителей энергии.

На части таких «недостроен» ведутся активные работы, позволяющие надеяться, что эти объекты будут рано или поздно сданы в промышленную эксплуатацию; другие только ждут своей очереди; ну а судьба некоторых – это прозябание и тихая смерть.

Конечно, сложно рассказать обо всех долгостроях, ну а о некоторых, наиболее резонансных, читайте в материале «Недострои» России».



Дежурный по номеру
Антон КАНАРЕЙКИН

В современном мире строительство объектов энергетики – это серьезный бизнес. Стоимость строительства, например, одного энергоблока атомной станции составляет несколько сот миллионов долларов. Немного дешевле обходится сооружение других крупных объектов энергетической отрасли. Оно и понятно, ведь электричество – движущая сила современной цивилизации, без него не смогут прожить и дня нынешние мегаполисы. Вообще, мир уже невозможно представить без электричества. А ведь так было не всегда.

Первая в мире центральная электростанция, построенная Томасом Эдисоном, была сдана в эксплуатацию в сентябре 1882 года в Нью-Йорке; тогда впервые в истории был электрифицирован городской квартал, а электричество провели в дома всем желающим.

Раздел «Энергетика: тенденции и перспективы»

18 Россия находится на переломном этапе, когда для качественного рывка требуется мобилизация не только производственных сил, но и сил законодательного органа, который должен сформировать приемлемую нормативную базу. В свете событий последних месяцев и тенденции по ужесточению санкций против России Государственная дума продолжает работать над законодательными инициативами, которые помогут решить возникшие проблемы.

О решениях по импортозамещению и в целом о ситуации в российском машиностроении читателям «ЭПР» рассказывает первый заместитель

Поначалу электростанция считалась экспериментальной и снабжала потребителей электричеством бесплатно. На первой электростанции не было никаких измерительных приборов. Не было даже центральной щитовой – у каждого динамо свой выключатель. Было только реле, отключавшее сеть при перегрузке.

Кстати, в России эра электричества началась еще раньше, в 1879 году. Именно тогда в Санкт-Петербурге был освещен электрическим светом Литейный мост, ставший первым в мире мостом, освещавшимся при помощи электричества. Электричество для моста выработывалось так называемой блок-станцией, как тогда называли электростанции малой мощности, обеспечивавшие электроэнергией ограниченное число потребителей. Построил эту электростанцию Павел Яблочков. Первую центральную электростанцию в России построили также в Петербурге в 1897 году. Первоначальная мощность станции – 525 кВт, основным топливом был уголь.

С тех пор прошло много лет, и в нашей стране за это время построено огромное количество самых разных электростанций. О проектировании и строительстве объектов энергетики в современной России читайте в этом номере.

шенствованным, заставляет поразмышлять как об объективности причин их заморозки, так и о прогнозах развития энергетики РФ, требующих новых мощностей и новых технологий. Подробнее об этом читайте в статье «Энергетические мегастройки возвращаются».

Раздел «Личность»

25 Личность третьего градоначальника в новейшей истории российской столицы уже окутана шлейфом различных историй. Тут и любовь к тротуарной плитке, и неприязнь гей-парадов, и предложение людям другой культуры, плохо говорящим по-русски, уехать из столицы России в свои собственные страны. Однако все это не позволяет понять, кто же такой Сергей Собянин, откуда он возник на политическом олимпе нашей страны.

В кругу крупных российских чиновников он считается человеком абсолютно нейтральным, не принадлежащим ни к одной из властных группировок. Однако так ли это? Мы попытались разобраться в этом вопросе. Результаты нашего исследования читайте в статье «Сергей Собянин: человек-компьютер, или От мэра Когалыма до мэра Москвы».

Раздел «Выставки и конференции»

44 Российская энергетика нуждается в выходе на новый уровень. И этому способствует принятие новой энергостратегии-2035.

В этом мнении сошлись участники пленарного заседания «Новые инструменты развития энергетической стратегии России», открывшего II Российский международный энергетический форум. По мнению делегатов, в первую очередь необходимо обратить внимание на такие приоритетные вещи, как развитие мероприятий энергосбережения и повышения энергоэффективности. Как заметил член Совета Федерации Виктор Рогоцкий, эта тема волнует не только Россию, но и весь мир. О чем еще говорили участники форума, а также о наиболее интересных новинках, представленных на XXI международной выставке «Энергетика и электротехника», читайте в статье «К перспективам высоких стандартов: российская энергетика ожидает технической революции».

председателя Комитета по промышленности Государственной думы, первый вице-президент Союза машиностроителей России, д. т. н. Владимир Гутенёв. Статья «Импортозамещение – резерв российской экономики».

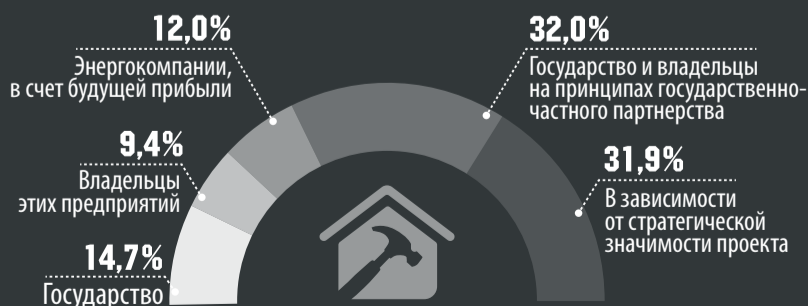
Раздел «Энергетика: тенденции и перспективы»

24 Российские энергетики возвращаются к замороженным глобальным проектам, начатым годы и даже десятилетия назад. Часть возрождающихся в наши дни проектов была остановлена как по экономическим соображениям, так и из-за недружелюбного настроения общественности.

Возвращение к планам минувших лет, откорректированным и усовер-

ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU

Кто должен быть основным инвестором в строительство энергоинфраструктуры для новых промышленных объектов?



Большинство наших читателей так или иначе склоняются к мысли об участии государства в строительстве энергоинфраструктуры для новых промышленных объектов. Но мне кажется, что главная роль государства – это создание правил игры через принятие законов. В нашей реальности государство также устанавливает тарифы на энергоносители и поставляемую энергию, правила расходования средств на науку и расширение производства и т. п. И, на мой взгляд, этого достаточно. У государства не должна болеть голова еще и из-за вопроса, откуда появится энергоинфраструктура для новых промышленных объектов, которые, между прочим, принадлежат частным компаниям. Для этого есть энергокомпании, которые, если они заинтересованы в получении прибыли, сами должны стремиться к созданию подобной энергоинфраструктуры. В конце концов, это их основная деятельность, с этого они кормятся. В противном случае получится, что государство вновь финансово поддерживает олигархов, которым по большей части и принадлежит вся отечественная промышленность.



Вадим Губин

Акционер, группа компаний «ЮНАКО»

– Многие аналитики и эксперты сходятся во мнении, что глобальный рост мировой экономики в 2014 году относительно прежних значений будет более сбалансирован. В США рост, вероятно, продолжится; в Европе, по крайней мере, спад уже приостановлен. В Китае есть опасения по поводу некоторого замедления, но, опять же, китайское правительство весьма активно и своевременно проводит решительные экономические реформы. Практически во всех развитых странах инфляция останется низкой – на уровне потребительских цен.

В целом состояние мировой экономики более-менее стабильное – большинство стран выходит из кризиса. Можно сказать и осторожнее: определенная группа инвесторов начинает верить в то, что ведущие страны начинают выходить из кризиса, который начался в 2008 году.

Относительно хорошая новость – появились слабые сигналы из развитых стран о надежде, что наступает медленное выздоровление. Плохая новость в том, что в России очищение, на мой взгляд, было поверхностным. Экономические и административные реформы остановлены и сейчас практически не проводятся. Деловая активность снижается каждый год, многие компании уходят с рынка. Нас спасает наличие нефтегазовых ресурсов и полезных ископаемых, которые пока необходимы мировой экономике. Запас прочности у России, как и терпение людей, очень высоки, и поэтому болезнь сидит глубоко внутри и проявляет себя не так явно и быстро, как это произошло во всех странах мира, экономика которых интегрирована в мировой глобальный рынок.

Тем не менее, по прогнозу МВФ, в 2014 году отток капитала из России составит 100 миллиардов долларов. Рост ВВП может замедлиться до 0,2 процента. И только к 2015 году эксперты надеются на слабое восстановление до 1 процента роста ВВП в год. Риск дополнительных западных санкций создает высокую неопределенность для бизнеса и плохо влияет на инвестиции. Новые санкции в отношении отдельных отраслей российской экономики могут приостановить интеграцию России в мировую экономику.

Вероятность повторения последствий экономического кризиса 2008-2009 гг. не очень высокая. Но поскольку имеет место «недолеченная болезнь», последствия могут иначе проявиться и охватить не только экономику, но и другие сферы жизни страны. В любом случае, все зависит только от нас – от нашего понимания причин проблем, стоящих перед обществом, и от решительности что-то изменить.

Подробности читайте на стр. 55



Сергей Дмитриевич Чижов

Первый заместитель генерального директора ОАО «Фортум»



Сергей Петрович Анисимов

Исполнительный директор Межрегиональной ассоциации региональных энергетических комиссий (МАРЭК)



Василий Александрович Зубакин

Руководитель Департамента координации энергосбытовой и операционной деятельности ОАО «ЛУКОЙЛ»



Ирина Васильевна Кривошапка

Координатор экспертного совета
korr@prussia.ru



Валерий Николаевич Вахрушкин

Председатель Общественного объединения «Всероссийский Электропрофсоюз»



Юрий Вячеславович Лебедев

Исполняющий обязанности генерального директора ОАО «МРСК Урала»



Андрей Александрович Лавриненко

Вице-президент сектора «Энергетика» в России и СНГ Alstom



Владимир Александрович Шкатов

Заместитель председателя правления НП «Совет рынка»



Сергей Владимирович Бледных

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



Василий Николаевич Киселёв

Директор НП «Сообщество потребителей энергии»



Василий Васильевич Белый

Технический директор ЗАО «Комплексные энергетические системы»



Аркадий Викторович Замосковный

Генеральный директор Объединения РаЭл (Общероссийского отраслевого объединения работодателей электроэнергетики)



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.



Вадим Александрович Губин

Акционер, группа компаний «ЮНАКО»



Василий Александрович Степченко

Руководитель Департамента управления инновациями ОАО «Интер РАО ЕЭС», руководитель Управления программ инноваций и энергоэффективности фонда «Энергия без границ»



Валентин Иванович Шаталов

Исполнительный директор Сибирской энергетической ассоциации



Джек Ньюшлосс

Независимый эксперт



Алексей Владимирович Блинов

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



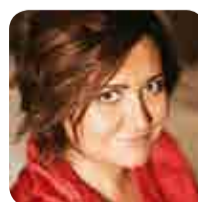
Роман Николаевич Бердников

Первый заместитель генерального директора по технической политике ОАО «Российские сети»



Владимир Сергеевич Шевелёв

Технический директор ООО «ИЦ «Бреслер»



Елена Геннадьевна Вишнякова

Начальник департамента по связям с общественностью ОАО «Русгидро»



Николай Дмитриевич Роголёв

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



Владимир Михайлович Кутузов

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

Дальний Восток ориентируется на экспорт



Слева направо: министр по развитию Дальнего Востока Александр Галушка, полпред на Дальнем Востоке Юрий Трутнев и губернатор Приморья Владимир Миклушевский

Новая модель развития Дальнего Востока, сформулированная и уже одобренная российским правительством, станет экспортно ориентированной.

Об этом заявил заместитель председателя правительства РФ – полномочный представитель президента в Дальневосточном федеральном

округе Юрий Трутнев, открывая заседание итоговой коллегии Министерства РФ по развитию Дальнего Востока, которое прошло 23 июня во Владивостоке. Мероприятие было посвящено итогам первых девяти месяцев работы ведомства.

Как сообщили в администрации Приморского края, в заседании также приняли участие глава Приморья Владимир Миклушевский, вице-губернаторы Приморского края, председатель Законодательного собрания края Виктор Горчаков.

Новая модель предусматривает экспорт в страны Азиатско-Тихоокеанского региона товаров и услуг, произведенных в регионах российского Дальнего Востока. В настоящее время подготовлен законопроект о территориях опережающего развития – принципиально новом инструменте для поддержки инвестиций в России.

«Кроме того, изменился подход к программе развития Дальнего Востока, – отметил господин Трутнев. – Главное – поддержка инвестиционных проектов в высокой степени

готовности. Это позволит в ближайшее время привлечь в экономику региона около 2,4 триллиона рублей».

Полномочный представитель президента также подчеркнул, что все мероприятия по развитию Дальневосточного округа осуществляются во взаимодействии с главами регионов.

Известно, что в Приморье запланированы восемь проектов создания территорий опережающего развития. Это, в частности, особая автосборочная экономическая зона промышленно-производственного типа на базе действующего производства «Соллерс». Еще одна из перспективных зон опережающего развития – создание нефтехимического кластера.

Кроме того, разработан проект создания многофункциональной площадки в Шкотовском районе Приморского края. Она включит в себя рыбоперерабатывающий кластер с портовой инфраструктурой, угольный терминал и контейнерные причалы. В Михайловском районе планируется создание агропарка, а в Надеждинском районе, согласно проекту, появится промышленный парк. Также на юге Приморья будет создана особая портовая экономическая зона.

По словам главы Приморского края Владимира Миклушевского, эти проекты важны для привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест в регионе. По всем проектам предполагаемые инвесторы уже определены.

Ирина КРИВОШАПКА

БЛИЦ

В

Президент Владимир Путин

поручил правительству рассмотреть вопрос о смене гарантирующего поставщика электроэнергии в Архангельской области.

В соответствующем поручении, опубликованном на сайте Кремля, говорится, что правительство РФ вместе с правительством Архангельской области и НП «Совет рынка» должно проработать этот вопрос до 1 августа. Сейчас статус ГП в регионе закреплен за «Архэнергосбытом».

Губернатор Архангельской области Игорь Орлов еще в конце марта поднял вопрос о лишении «Архэнергосбыта» статуса ГП, а 9 июня на совещании у Путина обвинил сбытовую компанию в большой задолженности на энергорынке региона.

В свою очередь вице-премьер Аркадий Дворкович предлагал на совещании лишить сбыт статуса ГП и передать функции МРСК Северо-Запада (дочерней компании «Росстек»). По сообщению Минэнерго, на тот момент эта мера была признана нецелесообразной.

Минэкономразвития и Минэнерго РФ

собираются значительно сократить программу электрификации БАМа и Транссиба: строительство некоторых сетей частных компаний будет свернуто. Сейчас стоимость работ по развитию сетевой инфраструктуры и расширению магистралей составляет порядка 179 миллиардов рублей.

При этом строительство сетей для крупных потребителей является значимой частью программы: на это необходимо свыше 50 миллиардов рублей. После обсуждения проекта в экономическом блоке правительства было решено урезать предполагаемые бюджетные расходы до 126 миллиардов рублей.

При этом в МЭР настаивают на более существенной корректировке, а именно до 85 миллиардов.

Федеральная служба по тарифам

утвердила энергобаланс на 2015 год с электропотреблением в 1041 миллиард кВт-ч с приростом порядка 1 процента к факту 2013 года.

Производство электроэнергии атомными, тепловыми и гидроэлектростанциями в России по предварительному прогнозу планируется в следующем году на уровне 1049 миллиардов кВт-ч.



Минэнерго Подмосковья разрабатывает показатели качества

Министр энергетики Московской области Леонид Неганов (на фото) 26 июня принял участие в заседании общественного совета при своем ведомстве. Мероприятие прошло под председательством заведующего научно-исследовательской лабораторией кафедры электроэнергетических систем МЭИ Владимира Тульского.

блику в открытом доступе, – рассказал он.

Минэнерго Московской области уделяет этим вопросам большое внимание. Весной 2014 года в ведомстве была создана рабочая группа по формированию показателей качества и надежности электроснабжения потребителей региона, ее руководителем стал заместитель министра энергетики Подмосковья Олег Соколов.

– Надежность и качество электроснабжения являются базовыми характеристиками, поскольку они обусловлены, главным образом, уровнем инвестиций и эксплуатационной эффективностью сетевых компаний, обеспечением населения надлежащими услугами как по передаче электроэнергии, так и по технологическому присоединению к электрическим сетям. Обеспечение потребителей Московской области качественной электроэнергией в соответствии с утвержденными государственными стандартами имеет приоритетное значение и социальную значимость для региона, – отметил министр энергетики Московской области Леонид Неганов.

Напомним, что приказом Минэнерго РФ от 14 октября 2013 года № 718 утверждены Методические указания по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальных сетевых организаций, которые должны быть введены в 2017 году для всех территориальных сетевых организаций. Данные методические указания в части показателей качества электроснабжения потребителей предусматривают исключительно характеристики качества оказания услуг по технологическому присоединению. Иные механизмы формирования показателей качества электроснабжения потребителей, присоединенных к электрическим сетям, в настоящее время какими-либо нормативными актами не определены.

– Существует острая необходимость построения интегральной системы мониторинга и управления качеством, – подчеркнул господин Неганов. – Чтобы управлять процессом, нужно его видеть.

Игорь ГЛЕБОВ

БЛИЦ

Владимир Путин

подписал закон, который устанавливает льготы на добычу углеводородов в Японском море. Согласно документу, для углеводородного сырья, получаемого при разработке новых морских месторождений, ставка НДС устанавливается в размере порядка 15 процентов.

Кроме того, соответствующие пошлины не распространяются на экспортируемые углеводороды. Действительная ставка станет с 31 марта 2032 года. Ее действие будет распространяться в течение семи лет с начала промышленной добычи.

Сегодня нулевая ставка НДС установлена и для других месторождений. Ее действие ограничено достижением накопленного объема добычи нефти в 25 млн тонн на участках недр, расположенных полностью или частично в границах Якутии, Иркутской области и Красноярского края.

Совет директоров
ОАО «РусГидро»

переизбрал Евгения Дода председателем правления компании на новый пятилетний срок, а также уполномочил председателя совета директоров «РусГидро», первого заместителя председателя Внешэкономбанка Михаила Полубояринова определить условия трудового договора с господином Додом и от имени общества подписать с ним трудовой договор. Срок вступления Дода в должность на новый период – с 1 июля 2014 года.

Евгений Дод занимает должность председателя правления ОАО «РусГидро» с ноября 2009 года. До этого он девять лет возглавлял ОАО «Интер РАО ЕЭС».

На Уральском
турбинном заводе

(ЗАО «УТЗ») введен в эксплуатацию новый портално-фрезерный обрабатывающий центр, изготовленный на чешском заводе TOS KURIM. Это одно из крупнейших инвестиционных мероприятий УТЗ стоимостью 232 миллиона рублей.

Новый станок многофункционален. При этом он имеет очень высокую производительность: время обработки деталей сократилось до пяти раз. Новый станок кардинально изменил содержание труда рабочего: теперь это оператор, который за пультом управляет сложным механизмом. За ходом работы он может следить непосредственно на мониторе – в зоне обработки установлены видеокamеры.

Совместное предприятие выполнит заказ для ФСК

ООО «Силовые машины – Тошиба. Высоковольтные трансформаторы» поставит оборудование для реконструкции трансформаторной подстанции 220 кВ «Дальняя».

Данная подстанция осуществляет перемотки электроэнергии и мощности между энергосистемами Московской и Владимирской областей. Генеральным подрядчиком реконструкции подстанции «Дальняя» выступает ОАО «Электроцентромонтаж».

Проект предусматривает поэтапное отключение и демонтаж двух трансформаторов класса 220 кВ и мощностью 40 МВА каждый, установленных на подстанции пятьдесят лет назад и выработавших свой ресурс. На их месте будут установлены и смонтированы аналогичные по мощности трансформаторы производства ООО «Силовые машины – Тошиба». Их поставку и шеф-монтаж осуществляют специалисты завода-изготовителя.

В ходе реконструкции также будут монтированы новые микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики, модернизирована система пожаротушения. Все строительные и монтажные работы планируется провести в пределах действующего энергообъекта без снижения надежности электроснабжения потребителей. Ввод обновленной подстанции в эксплуатацию состоится в октябре 2015 года.

Соглашение о долгосрочном сотрудничестве между ФСК ЕЭС и «Силовыми машинами» подписано в 2011 году. Оно предусматривает обеспечение потребностей энергокомпании современным высокотехнологичным оборудованием и локализацию в России производства силовых трансформаторов. На сегодняшний день стороны также договорились о расширении номенклатуры трансформаторного оборудования, выпускаемого совместным предприятием для нужд электросетевого комплекса.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

ООО «Силовые машины – Тошиба. Высоковольтные трансформаторы» – совместное предприятие ОАО «Силовые машины» и японской корпорации «Тошиба», созданное в 2011 году. Доля «Силовых машин» в СП составляет 50,01 процента, доля «Тошибы» – 49,99 процента.

Завод введен в эксплуатацию в конце 2013 года.

Основная продукция предприятия – силовые трансформаторы и автотрансформаторы классом напряжения 110–750 кВ, мощностью свыше 25 МВА, в том числе в трехфазном исполнении, а также шунтирующие реакторы классом напряжения 500–750 кВ.



Под председательством президента Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Александра Шохина (на фото) 25 июня состоялось второе заседание Национального совета при президенте РФ по профессиональным квалификациям.

Полноправным членом совета является генеральный директор Объединения РаЭл Аркадий Замосковный.

Федор Прокопов, заместитель председателя Национального совета, руководитель рабочей группы по профессиональным стандартам, представил проект порядка рас-

Эксперты оценили профстандарты

смотрения советом профстандартов. Предусматривается, что Национальный совет будет рассматривать только такие проекты профессиональных стандартов, которые официально внесены Министерством труда и социальной защиты РФ. Одобрение или неодобрение проекта профстандарта основывается на заключении, которое готовит рабочая группа. Если замечания устранимы, то проект стандарта не может быть отклонен. Предусматривается возможность ограничить период действия профстандарта двумя-тремя годами.

Принято решение о необходимости подготовки изменений в некоторые нормативные правовые акты, связанные с разработкой профстандартов, а также рассмотрения Национальным советом 175 проектов профессиональных стандартов, которые были подготовлены Минтрудом России, но не утверждены в связи с образованием Национального совета.

Участники заседания в основном одобрили проект и приняли решение доработать его с учетом высказанных замечаний.

Решением Национального совета поддержаны двенадцать проектов профессиональных стандартов, подготовленных Фондом инфраструктурных и образовательных программ «Роснано». Они рекомендованы к утверждению их Минтрудом.

Кроме того, господин Прокопов представил проект временного порядка наделения полномочиями отраслевых и профессиональных советов развития квалификаций, который был принят за основу. Временный порядок предусматривает наделение отраслевых и профес-

сиональных советов компетенцией по мониторингу потребностей в квалификациях с учетом появления новых профессий, организации разработки профстандартов, разработки отраслевых рамок квалификаций, присвоения профквалификаций. Национальный совет и Минтруд договорились совместно обратиться в правительство РФ с предложением о финансировании отраслевых советов из федерального бюджета.

Ответственным секретарь Национального совета Любовь Ельцова представила проект федерального закона «О независимой оценке квалификации (сертификации квалификации) и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Проект предусматривает введение понятия аттестации работников и связанных с этим процедурных вопросов. На Минтруд возлагается нормативное обеспечение независимой оценки профессионального уровня работников. К компетенции объединений работодателей отнесены вопросы образования координационного органа независимой оценки квалификации, в который входят профсоюзы и профсообщества, а также иные заинтересованные органы. Минтруд будет вести федеральный реестр с информацией об организаторах независимой оценки квалификации, центрах сертификации квалификации, экспертах по оценке квалификации и выданных квалификационных сертификатах. С учетом полученных замечаний проект концепции федерального закона будет доработан.

Игорь ГЛЕБОВ

Благодарность за работу на олимпийских объектах

Компания «РТСофт» получила благодарность от филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга за создание автоматизированных систем управления технологическими процессами на объектах энергоснабжения Олимпийских игр в Сочи.

Специалисты «РТСофт» создали и внедрили АСУТП на ряде подстанций: ПС 220 кВ «Поселковая», ПС 110 кВ «Изумрудная», ПС 220 кВ «Псоу», ПС 110 кВ «Веселое». Оборудование «РТСофт» установлено также на распределительном пункте 220 кВ «Черно-

морская». Эти объекты сыграли ключевую роль в стабильном снабжении электроэнергией региона Сочи во время Олимпиады и продолжают бесперебойно выполнять свою задачу и сейчас. Важнейшее значение имеет, в частности, подстанция «Поселковая» (на фото) – узловой объект в районе Красной Поляны.

АСУТП выполнены на базе программно-технического комплекса (ПТК) SMART-SPRECON разработки «РТСофт», который позволяет оперативному персоналу управлять энергообъектом непосредственно со своего рабочего места. ПТК обеспечивает в режиме реального времени мониторинг систем релейной защиты и автоматики, противоаварийной автоматики и общеподстанционных систем.



В благодарственном письме руководство МЭС Юга выражает надежду на продолжение плодотворного сотрудничества с компанией «РТСофт».

Пресс-центр ЗАО «РТСофт»

Обновление проводят «оптом»

Камская ГЭС станет первой станцией «РусГидро», на которой будут модернизированы все гидроагрегаты.

В рамках Программы комплексной модернизации (ПКМ) на Камской ГЭС введен в работу гидроагрегат № 13. Таким образом, на сегодняшний день на станции модернизированы уже 22 из 23 гидроагрегатов.

Как сообщили в «РусГидро», после ввода в работу последней машины Камская ГЭС станет первым объектом, на котором в рамках ПКМ была завершена модернизация всех гидроагрегатов.

– В результате модернизации мощность каждого гидроагрегата увеличивается на 3 МВт, значительно улучшаются эксплуатационные характеристики, – отметил директор Камской ГЭС Виктор Алексеев. – Реализация всех запланированных мероприятий по модернизации повысит надеж-

ность и эффективность эксплуатации оборудования, установленная мощность станции возрастет до 552 МВт.

В ходе модернизации агрегата были заменены основные механизмы турбины: рабочее колесо, крышка турбины, направляющий аппарат, турбинный подшипник и камера рабочего колеса. Новое оборудование изготовлено ОАО «Турбоатом» (Харьков), монтажные работы выполнялись Камским филиалом ОАО «Гидроремонт-ВКК» (дочернее общество «РусГидро»).

Программа комплексной модернизации Камской ГЭС рассчитана до 2025 года. Главное направление – замена основных элементов вертикальных турбин. Обновленные турбины отличаются высокой степенью экологической безопасно-



сти, так как конструкция их рабочих колес исключает возможность попадания в воду турбинного масла. Модернизация гидрогенераторов (замена обмотки и воздухоохладителей статора) позволяет увеличить установленную мощность каждого гидроагрегата с 21 до 24 МВт. В ходе выполнения ПКМ установленная мощность станции превысила проектную на 33 МВт и составляет на сегодняшний день 537 МВт.

Параллельно с модернизацией турбин ведутся работы по реконструкции гидромеханического оборудования Камской ГЭС, продолжается реализация проекта оснащения гидроагрегатов новой микропроцессорной системой автоматизированного управления.

Ирина КРИВОШАПКА

«Елабуге» дали старт

Приволжское управление Ростехнадзора выдало разрешение на запуск в эксплуатацию подстанции «Елабуга» 500 кВ мощностью 1500 МВА – крупнейшей подстанции Республики Татарстан.

Она обеспечит питание по первой категории надежности строящегося завода минеральных удобрений «Аммоний», нефтеперерабатывающих комплексов «ТАНЕКО» и «ТАИФ-НК» и особой экономической зоны «Алабуга». Именно будущие потребители профинансировали строительство подстанции нового поколения – каждый пропорционально своему объему потребления.

Как поясняет ОАО «Сетевая компания», в перспективе подстанция «Елабуга» 500 кВ («Щелково»), запуск которой запланирован на июль 2014 года, снизит энергодефицит не только Нижнекамского, но и Казанского энергорайонов. К концу 2016 года энергетика республики построит линию 220 кВ, которая свяжет «Елабугу» с подстанцией «Центральная» в Казани.

Строительство еще одной линии аналогичного напряжения позволит создать энергокольцо, которое поможет обеспечить резерв мощностей во время плановых и внеплановых ремонтов ЛЭП и гарантирует надежность энергоснабжения во время матчей чемпионата мира по фут-

болу 2018 года. Как напоминают эксперты, именно возможный дефицит мощности стал одной из проблем, осложнивших проведение Универсиады 2013 года в Казани.

Строительство подстанции «Елабуга» 500 кВ, расположенной на месте недостроенной и демонтированной подстанции «Кама», началось весной 2012 года. Уже в сентябре следующего года было получено разрешение на пуск первой очереди подстанции. Как объявил глава правительства Илдар Халиков, техническое подключение подстанции в декабре 2013 года стало самым значимым событием для энергосистемы Татарстана и Поволжья. Подстанция включена в «Северный транзит» Единой энергетической системы РФ, обеспечивая надежность перетоков электрической энергии и мощности по сечению Центр – Урал. Ее предназначение – увеличить пропускную способность электрических сетей 110-500 кВ и уменьшить дефицит энергии и мощности Нижнекамского энергорайона.

Ольга МАРИНИЧЕВА

Программа комплексной модернизации (ПКМ) – долгосрочная программа технического перевооружения генерирующих объектов ОАО «РусГидро». Планируется заменить 55 процентов турбин, 42 процента генераторов и 61 процент трансформаторов, что позволит обновить все генерирующие мощности, отработавшие нормативные сроки, а также снизить эксплуатационные затраты за счет уменьшения объемов ремонтов и автоматизации процессов. Реализация ПКМ позволит к моменту ее окончания увеличить установленную мощность объектов компании на 779 МВт. Планируемый прирост выработки за счет мероприятий в рамках программы составит 1 миллиард 375 миллионов 600 тысяч кВт-ч.



ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ
КРАСКИ

ПОЛИМЕРНЫЕ
НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ



РАЗРАБОТКА
ПРОИЗВОДСТВО
СЕРВИС

ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»
8-800-500-98-50 (звонок по России бесплатный)

www.vmp-holding.ru

Образование для модернизации

Вторая национальная выставка-форум «Вузпромэкспо-2014» состоится в Москве, в выставочном комплексе «Гостиный двор», 29-30 сентября.

Организаторами выступают Министерство науки и образования РФ, Министерство экономического развития РФ и Министрство промышленности и торговли РФ. Стратегические партнеры выставки – госкорпорации «Ростех» и «Росатом». Основной целью мероприятия служит демонстрация современных научных разработок, направленных на модернизацию российской промышленности, а также выстраивание тесного взаимодействия организаций реального сектора экономики с российскими вузами, направленное на ускорение инновационного развития экономики России.

В мероприятии примут участие члены правительства, руководители органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, представители бизнеса и инновационного сообщества, а также представители

научного сообщества, молодые ученые, аспиранты и студенты.

Экспозиция будет работать два дня, в течение которых высшим учебным заведениям и предприятиям предстоит продемонстрировать свои новейшие разработки в таких научных областях, как машиностроение, информационно-телекоммуникационные, транспортные и космические системы, индустрия наносистем и материалов и др. Формат мероприятия останется неизменным: как и в прошлом году, он будет включать экспозиционную часть и деловую программу, участники которой смогут обсудить на постоянно действующем форуме все интересующие их вопросы, касающиеся кооперации российских высших учебных заведений и промышленных организаций.

Организаторы выставки уверены, что «Вузпромэкспо-2014» станет отличной коммуникационной площадкой для вузов и предприятий, заинтересованных в инновационном развитии страны, а также в укреплении собственных позиций на внутреннем и внешнем рынке.

Подробности об участии в выставке будут представлены на сайте www.vuzpromexpo.ru.

Ремонт бесхозных сетей возложили на энергетиков

Федеральный арбитражный суд Уральского округа вынес рекомендации, касающиеся вопроса определения ответчика по искам, связанным с ремонтом бесхозных тепловых сетей.

Как признал суд, затраты на содержание и ремонт таких сетей должны оплачиваться теплосетевыми и теплоснабжающими организациями (ТСО), поскольку они используют бесхозные сети для оказания услуг в своей предпринимательской деятельности. Закон «О теплоснабжении» позволяет ТСО заложить издержки на содержание и ремонт бесхозного участка в тариф, при этом теплоснабжающие организации не вправе возлагать обязанности по ремонту сетей на потребителя. В свою очередь органы местного самоуправления, исполнители и потребители коммунальных услуг не должны нести расходы на ремонт бесхозных тепловых сетей.

«Ранее возникали ситуации, когда ТСО отказывались ремонтировать бесхозные тепловые сети, тепло по которым подавалось в отдельный жилой дом, мотивируя это тем, что они не являются собственниками этих сетей, – поясняет **исполняющий обязанности руководителя Пермского УФАС России Антон Удальев**. – Ремонт возлагался непосредственно на жильцов дома. В ходе рассмотрения жалоб и судебных

разбирательств по данным вопросам, в том числе в рамках акции «Ревизия цен», специалисты Пермского УФАС России говорили о недопустимости подобной ситуации. Рекомендации президиума Федерального арбитражного суда Уральского округа подтвердили правоту антимонопольного органа».

«В том, что бесхозные тепловые сети будут передаваться под ответственность теплосетевых и теплоснабжающих организаций, нет ничего страшного, но только в том случае, если расходы сетевых компаний на ремонт этих сетей будут учитываться при формировании тарифа, – комментируют решение суда представители одной из теплосетевых компаний региона. – Если же сетевые компании по каким-то причинам не получают тариф под эти бесхозные сети, то это несправедливо, так как финансировать их ремонт (а обычно при этом идет речь о сетях, нуждающихся в срочном ремонте) приходится за счет каких-то других расходов, отчего могут пострадать интересы остальных потребителей».

Ольга МАРИНИЧЕВА

На Якутской ГРЭС отремонтировали турбоагрегат № 7

Ремонтные работы начались 10 марта, продолжались четыре месяца и выполнялись силами работников станции и Якутской энергоремонтной компании для подготовки к осенне-зимнему периоду.

Об этом сообщила пресс-служба ОАО АК «Якутскэнерго».

В итоге на главном объекте энергоснабжения столицы Якутии были заменены рабочие лопатки 1, 2, 3-й ступеней ротора турбины, кроме того, был осуществлен ремонт с полной разборкой турбины, компрессора,

генератора с выемкой и ремонтом роторов.

После проведения промышленной экспертизы начался период подконтрольной эксплуатации оборудования с целью оценки качества проведенных работ.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ



На Уфимской ТЭЦ-2 на фундамент установлена новая паровая турбина Siemens

На Уфимской ТЭЦ-2 ООО «Башкирская генерирующая компания» на фундамент установлена новая паровая турбина SST-300 производства Siemens с турбогенератором.

Работы выполнены в рамках реконструкции самой мощной электростанции Уфы. Реализация крупного инвестиционного проекта предполагает замену выработавшего свой ресурс турбоагрегата № 3 на паровую турбину большей мощности (14 вместо 6 МВт). В июне этого года для установки нового паросилового агрегата был подготовлен фундамент.

Погрузка на него 54-тонной турбины SST-300 и 36-тонного генератора произведена силами специалистов Уфимского филиала ООО «КВАРЦ Групп».

Далее энергостроители выполнят сборку металлоконструкций здания и мембранной крыши, после чего приступят к монтажу турбины, трубопроводов и электрических кабелей.

Реконструкция Уфимской ТЭЦ-2 завершится до конца 2014 года. С реализацией проекта установленная мощность станции увеличится на 8 МВт. Кроме того, в результате технического перевооружения значительно повысится надежность работы оборудования и энергоснабжения потребителей.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ



Мощность подстанции в Новой Москве возрастет в четыре раза

Энергетики филиала ОАО «МОЭСК» – «Новая Москва» приступили к реконструкции подстанции 110 кВ «Былово» на территории Троицкого административного округа Москвы. В результате модернизации мощность питающего центра возрастет в четыре раза.

Будет произведена замена двух силовых трансформаторов 10 МВА на более мощные по 40 МВА, реконструировано открытое распределительное устройство 110 кВ. Использование

схемы «мостик с ремонтной перемычкой в цепях линии» и установка элегазовых выключателей 110 кВ позволят повысить показатели надежности и экономичности подстанции.

К настоящему времени построено здание оперативного пункта управления, совмещенного с распределительным устройством 10 кВ. Здесь же планируется разместить средства релейной защиты, противоаварийной автоматики, системы связи, автоматизированные системы управления технологическими процессами и коммерческого учета электроэнергии, а также щит собственных нужд и постоянного тока.

«Комплексная реконструкция подстанции, введенной в эксплуатацию в 2000 году, позволит не только повысить качество и надежность электроснабжения потребителей в соответствии со стандартами столичного мегаполиса, но и даст возможность подключения новых потребителей электроэнергии. Проводимые работы являются частью реализации программы развития энергоснабжения для присоединенных территорий, рассчитанной до 2025 года», – отметил **руководитель филиала «Новая Москва» Юрий Стребков**.

Весь комплекс работ на подстанции «Былово» осуществляется в рамках инвестиционной программы ОАО «МОЭСК» и рассчитан до конца 2015 года. Объем выделенных средств на модернизацию питающего центра превысит 250 миллионов рублей.

Игорь ГЛЕБОВ

Уважаемые друзья, коллеги, партнеры!

Коллектив компании «ИРВИК» поздравляет вас с приближающимся профессиональным праздником – Днем строителя! Своим вдохновенным трудом вы закладываете крепкие основы благосостояния, могущества и расцвета нашей страны! Крепкого вам здоровья, оптимизма, удачи и новых профессиональных достижений!

ИРВИК
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Мы не идём за техническим прогрессом – мы его делаем!

