

# ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА 2013

## Упрощение техприсоединения Вопросы и ответы

### МОЭСК презентовала малому бизнесу новые инициативы

В Москве с успехом прошел первый деловой форум «Малый бизнес Москвы и ОАО «МОЭСК»: открытый диалог». Организаторами выступили компания «МОЭСК» и Московское городское отделение «ОПОРА России». Проведение мероприятия поддержали Штаб по защите прав и законных интересов субъектов предпринимательской деятельности в Москве и Государственное бюджетное учреждение «Малый бизнес Москвы». На мероприятии также прибыла делегация электроэнергетической отрасли Республики Беларусь.



В своем выступлении генеральный директор ОАО «МОЭСК» Петр Синютин озвучил итоги реализованной программы «5 шагов за 3 визита». Ее практические результаты легли в основу оценки Всемирного банка в рейтинге Doing Business: Москва по показателю «доступность сетевой инфраструктуры» за год поднялась почти на 70 пунктов до 117 места. За год столичные энергетики сократили вдвое (с 10 до 5) количество очных визитов в компанию, сроки подключения — на 40%, стоимость присоединения снизили практически в 5 раз.

Глава компании отметил, что энергетики не останавливаются на достигнутом. Уже разработана новая концепция «3 шага за 2 визита». Программа будет реализована в 2014 году. Согласно запланированным показателям, сроки техприсоединения потребителей МОЭСК мощно-

стью до 150 кВт будут сокращены до 90 дней.

Выражая слова признательности за проводимую совместную работу, Петр Синютин также отметил важность обратной связи и постоянного информационного обмена с предпринимательским сообществом.

«Мы долго и плодотворно работали с руководством МОЭСК и профильными департаментами, чтобы своевременно информировать малый и средний бизнес об изменениях в процедуре подключения к электросетям», — отметил глава МГО «ОПОРА России» Александр Жарков. По его словам, совместно удалось достичь весомых результатов. Помимо объективных фактов сокращения сроков и стоимости техприсоединения, энергетики проводят активную консультативную работу: каждую последнюю среду месяца в МОЭСК проходят Дни пред-

### «ВИЛО РУС»: инновации для систем отопления



Алёна Георгиева

В Екатеринбурге прошел Пятый Российско-Германский форум энергоэффективности. В мероприятии приняли участие представители федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, Федеративной Республики Германия, руководители российских и немецких промышленных и энергетических компаний, а также представители финансовых институтов с обеих сторон.

В этом году темой мероприятия стали технологии повышения энергоэффективности для модернизации энергетической инфраструктуры. Участники форума подвели итоги российско-немецкого сотрудничества, обсудили условия реализации проектов по повышению энергоэффективности, а также рассмотрели актуальные проблемы развития систем теплоснабжения Свердловской области. На стенде WILO посетители форума могли узнать о решениях, которые предлагает компания с целью повышения энергоэффективности. Также с опытом энергетической реконструкции систем теплоснабжения города Бухареста (Румыния) ознакомились участники форума.

моченный по корпоративным вопросам WILO SE.

Он рассказал, что устаревшая система теплоснабжения, действовавшая в течение 40 лет, часто давала сбои. Это приводило к тому, что 1,2 млн человек были вынуждены регулировать температуру в своих домах, «открывая и закрывая окна». Система была неэффективной и ненадежной, однако требовала больших затрат на обслуживание.

Благодаря энергетической реконструкции систем теплоснабжения были достигнуты значительные результаты. Так, энергоэффективность увеличилась на 40–60%, при этом энергосберегающие насосы WILO помогли сэкономить более 40% энергии. И это не единственное подтверждение, что применение высокоэффективных насосов помогает экономить.

Еще одним ярким примером использования современных технологий в системах энергоснабжения является микрорайон «Академический» в Екатеринбурге. Это жилищный комплекс эконом-класса, жильцы которого платят за коммунальные услуги на 30% меньше, чем в среднем по городу.

В заключении Петер Шамм отметил: «Обмен опытом между Россией и Германией очень важен. Германия является одним из мировых лидеров в области энергоэффективности.

У нас богатый опыт энергетической реконструкции и это тот велосипед, который не нужно изобретать, а можно просто взять лучшие примеры и применить их в России».

По словам Николая Смирнова, министра энергетики и ЖКХ Свердловской области, положительный опыт сотрудничества России и Германии в вопросах энергосбережения и повышения энергоэффективности в регионе уже есть. По инициативе Правительства Свердловской области в 2013 году в регионе началась реализация пилотного проекта по повышению энергетической эффективности коммунального хозяйства за счет разработки схем теплоснабжения.

«Разработанная с немецкими коллегами схема перевода столицы Урала на закрытую систему теплоснабжения признана лучшей среди всех городов-миллионников России. Впереди второй этап этой масштабной работы — разработка самой программы», — отметил Николай Смирнов.

Российско-Германский форум энергоэффективности ежегодно проводится Немецким энергетическим агентством ГмБХ (ДЕНА) и правительством Свердловской области. Форум играет важную роль в расширении международного сотрудничества в вопросах развития энер-

## Курс на интеграцию

### Компания «ИСУ» внедряет АИИС КУЭ с использованием технологий «PRIME Альянса»

Современные технологии развиваются достаточно быстро, и, для того, чтобы успевать за прогрессом, компании объединяют свои силы. Кооперация обеспечивает взаимовыгодный симбиоз и способствует созданию хай-тек продуктов.

Удовлетворить потребности современного рынка — не просто. Высокие стандарты и конкуренция сильно усложняют процессы разработки и производства высокотехнологичных продуктов.

Компания «Интеллектуальные системы учета» («ИСУ») производит и внедряет АИИС КУЭ с использованием технологий международного «PRIME Альянса», членами которого предъявляются жесткие требования относительно использования определенных способов кодирования информации, протокола передачи информации, модуляции сигнала, формата представления данных и т.д.

В своем продукте «ИСУ» применяет способ передачи данных по PLC с использованием OFDM-модуляции по стандарту CENELECA (на частоте от 3 кГц до 95 кГц). Вкупе технологии обеспечивают беспрецедентную устойчивость сигнала и высокую скорость передачи информации (до 130 кбит/с). Совершенные используемые альянсом технологии способствуют тому, что с каждым годом его членами становятся все больше производителей. Компании-участники, использующие схожие технологии, могут совместно развивать продукт и объединять свои разработки, создавая тем самым высокоинтегрированные системы коммерческого учета электроэнергии.

Примером такой успешной интеграции является опыт «ИСУ», которая создала систему коммерческого учета электроэнергии с использованием приборов учета собственного производства и компании «Elster Meteronica» на сетях «Красноярской региональной энергетической компании». Оба вендора используют в своих системах стандарты, определенные «PRIME Альянсом». Уникальная в своем роде АИИС КУЭ состоит из приборов учета SM101 и SM 301 «ИСУ» и АЛЬФА А1800 «Elster Meteronica».



Компания «Интеллектуальные системы учета» не останавливается на достигнутом и постоянно работает над выстраиванием взаимовыгодных отношений с российскими производителями приборов учета и программного обеспечения, которые не являются членами Альянса PRIME. На сегодняшний день специалисты «ИСУ» интегрируют в свою систему не только устройства «Elster Meteronica», но и работают над возможностью внедрения

устройств сбора и передачи данных (УСПД) и «Пирамида 2000» (ПО верхнего уровня) производства «Системы и технологии», а также приборов учета компании «Радио и Микроэлектроника». Основная цель, которую преследует «ИСУ» — сделать системы коммерческого учета более функциональными, клиентоориентированными и максимально унифицированными, т.е. открытыми для интеграции с АИИС КУЭ других производителей.

## Малая энергетика

### ТЭС для градообразующего Буруктальского никелевого завода

Мария Захарова

В рамках комплексного инвестиционного плана по модернизации поселка Светлинский (Оренбургская область) компания ROLT power systems приступила к работам над созданием ТЭС для градообразующего предприятия района — Буруктальского никелевого завода (БНЗ). Максимальная электрическая мощность объекта составит 10 МВт, тепловая — 11,6 МВт. Специалисты компании уже завершили предпроектные работы.

Буруктальский никелевый завод — градообразующее предприятие Светлинского района Оренбургской области. Завод включен в комплексный инвестиционный план по модернизации поселка Светлинский. План поддерживает Министерство экономического развития, промышленной политики и торговли Оренбургской области, администрация района и поселка.

ТЭС на базе пяти блочно-модульных ГПЭС ROLT PSG 2000 планируется построить на территории Буруктальского завода. Энергоцентр займет территорию 35x60 м, в непосредственной близости от обжигового цеха и главной понизительной подстанции. Электрическая мощность ГПЭС — 2 МВт. Система мониторинга и управления будет построена на базе контроллеров ComAr.

Постоянное энергоснабжение при низких эксплуатационных затратах обеспечит новая серия газопоршневых агрегатов компании Caterpillar. Впервые в России в качестве основного силового оборудования найдут применение газопоршневые генераторные установки серии N, запущенные Caterpillar в серийное производство в начале 2013 года. ГПГУ G 3516 N отличается увеличенным сроком службы до капитального ремонта (80000 моточасов) и уникальным электрическим КПД (44,7%).

«Наши специалисты всегда внимательно следят за последними тенденциями отрасли и новинками энер-

гетического оборудования. — рассказывает коммерческий директор Андрей Чикеев. — Новые ГПГУ позволяют БНЗ существенно снизить затраты на покупку электроэнергии».

Проект строительства предусматривает три этапа. Первые две ГПЭС ROLT PSG 2000 планируется ввести в эксплуатацию в июле 2014 года. В рамках второго этапа в энергосистему БНЗ будут включены еще три агрегата. Трехконтурные пластинчатые теплообменные аппараты марки Alfa Laval будут утилизировать тепловую энергию рубашки охлаждения двигателя.

ТЭС обеспечит необходимой тепловой энергией не только сам БНЗ, но и тепличное хозяйство, которое планируется разместить рядом с заводом.

Помимо этого, на третьем этапе ТЭС оснастит системой каталитического выделения CO<sub>2</sub> из выхлопных газов в блочном исполнении ROLT Greenhouse.

Оборудование изготовят на мощностях собственного производства ROLT group в Коломне. Транспортровка блоков-модулей высокой степени заводской готовности к месту эксплуатации будет производиться автомобильным транспортом.

ROLT power systems — предприятие с полным производственным циклом реализации энергетических проектов «под ключ». Компания осуществляет полный комплекс работ по проектированию, изготовлению, монтажу, испытаниям и запуску в эксплуатацию блочно-модульных электростанций ROLT PSG и ROLT PSD. Электростанции изготавливают на производственном участке в городе Коломна, Московской области. Завод занимает территорию 9 га и в полной мере соответствует современным требованиям производства электрогенерирующего оборудования. В цехах одновременно может вестись пакетирование до 19 модулей под маркой ROLT. Производственно-инжиниринговая группа компаний ROLT group — многопрофильное инновационное объединение, в состав которого входит 6 дочерних подразделений: ROLT power systems, ROLT boiler systems, ROLT compressors, ROLT service, ROLT trans и ROLT rent. Первое предприятие было создано в 2011 году и специализировалось на реализации проектов по энергоснабжению. На сегодняшний день общая численность сотрудников составляет более 300 человек. Центральный офис ROLT group располагается в Москве. Региональная сеть охватывает всю территорию РФ — от Калининграда до Сибири. Помимо этого, открыты офисы в Великобритании и странах СНГ.

## Глазами детей

### Карандашом и кистью — за безопасное электричество

Валентина Демидова, Красноярск

Увидеть, как представляются себе «Страну безопасного электричества» учащиеся школ, смогли энергетики, спасатели и представители министерства образования Красноярского края. В филиале ОАО «МРСК Сибири» (дочерняя компания «Россети») — «Красноярскэнерго» подведены итоги конкурса детского плаката.

Более 400 работ прислали на конкурс художники в возрасте от семи до семнадцати лет. Ребята не ограничивались в выборе средств: карандаши, краски, мел, фломастеры. Были работы, выполненные в сложных графических техниках и совсем необычные — при помощи воска. В своих рисунках они показали свое понимание темы безопасного обращения с электричеством — откуда оно берется, для чего служит, и как с ним обра-

щаться. Художественное воплощение нашли все предложенные конкурсантам темы: «Электричество: друг или враг?», «Когда электричество кусается...», «Что я знаю об электроэнергии?», «Я умею обращаться с электричеством и хочу научить этому вас!». Главная цель проводимого конкурса — еще раз напомнить детям об элементарных правилах обращения с электричеством.

В состав жюри вошли сотрудники «Красноярскэнерго», представители министерства образования края и ГУ МЧС России по Красноярскому краю. «Свой взгляд на безопасное поведение — вот что было главным в работах детей. Ребята проявили большую фантазию и представили на суд взрослых много талантливых и интересных рисунков», — рассказал начальник отдела информации и связи с общественностью ГУ МЧС России по Красноярскому краю Александр Якимов.

«Все представленные рисунки выглядели очень достойно, в каждом своя изюминка. Опре-

делить победителей было очень непросто, нам пришлось немало подумать, прежде чем выбрать лучшие. В результате, победили самые интересные работы», — подчеркнул главный специалист отдела распроектирования и распределения электроэнергии на территориях республик Алтай, Бурятия, Тыва и Хакасия, Алтайского, Забайкальского, Красноярского краев, Кемеровской и Омской областей. Территория обслуживания — 1,856 млн кв. км. Общая протяженность линий электропередачи 250,220 тыс. км, трансформаторных подстанций 6–10–35/0,4 кв — 52016, подстанций 35–110 кв — 1787.

