

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ

С МОМЕНТА ПОДПИСАНИЯ В 2009 ГОДУ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА №261 «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ» В СТРАНЕ РАЗВЕРНУТА ГОСУДАРСТВЕННАЯ КАМПАНИЯ ПО ПРЕОБРАЗОВАНИЮ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ. ОАО «МРСК ЦЕНТРА» ВХОДИТ В ЧИСЛО ТЕХ, КТО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И СИСТЕМНО ЗАНИМАЕТСЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМОЙ. В АКТИВЕ КОМПАНИИ УЖЕ СЕГОДНЯ ИМЕЕТСЯ ЦЕЛЫЙ РЯД УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАННЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПРОЕКТЫ НА БЛИЖАЙШЕЕ БУДУЩЕЕ. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «МРСК ЦЕНТРА» ОЛЕГ ИСАЕВ РАССКАЗЫВАЕТ О СТИМУЛАХ К ПЕРЕХОДУ НА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И О ПРЕВРАЩЕНИИ ЭКОНОМИИ В ПРИБЫЛЬ.

BUSINESS GUIDE: В минувшем году в России ощутило возрос интерес к проблеме энергоэффективности. Реализовывались программы и проекты энергосбережения в разных отраслях, проводились международные форумы и конференции при участии представителей высшего руководства страны. Почему, на ваш взгляд, это произошло именно сейчас, ведь актуальность данной проблемы была законодательно обозначена еще в 2009 году?

ОЛЕГ ИСАЕВ: Определяющую роль здесь сыграло несколько факторов. Прогнозы развития отечественной экономики в обозримой перспективе поставили вопрос об оптимизации деятельности предприятий ключевых отраслей. Главным стимулом для действий в этом направлении стало принятое руководством страны решение о нулевой индексации тарифов госкомпаний в 2014 году. В «МРСК Центра» его расценивают как возможность повышения операционной эффективности за счет снижения издержек и мобилизации внутренних ресурсов компании для обеспечения более надежного электроснабжения. Об этом неоднократно заявлял генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности открывают большие возможности для решения упомянутых задач. Если говорить об абсолютных показателях, то в распределительном электросетевом комплексе РФ потенциал энергосбережения составляет 25,1 млрд кВт•ч, или 8,65 млн тонн условного топлива. Для иллюстрации скажу, что этого хватит для обеспечения годового энергопотребления двух Ярославских областей.

«МРСК Центра» старается максимально соответствовать происходящим изменениям, поэтому в нашей компании 2014 год объявлен годом энергоэффективности. Уверен, что, работая в этом направлении, мы сможем сэкономить значительные материальные и энергетические ресурсы, которые будут направлены на решение первоочередных задач.

Хочу отметить и роль Министерства энергетики РФ, которое значительно активизировало свою деятельность на данном направлении, разрабатывая стимулирующие механизмы и оказывая поддержку компаниям, которые всерьез озаботились вопросами снижения энергоемкости производства. Эти усилия уже сегодня приносят ощутимый эффект. Вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности вошли в число ключевых тем федеральной повестки, также неуклонно растет число компаний, для которых это направление деятельности является приоритетным.

«МРСК ЦЕНТРА» ЯВЛЯЕТСЯ ЛИДЕРОМ СРЕДИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ РФ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ SMART METERING



ФОТО ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРЕСС-СЛУЖБОЙ МРСК

ВГ: Как «МРСК Центра» на практике реализует стратегию энергоэффективности и энергосбережения?

О. И.: «МРСК Центра» занимается этим давно и последовательно. В компании уже на протяжении нескольких лет реализуется программа, предусматривающая целый комплекс соответствующих мероприятий. Причем некоторые из них «МРСК Центра» начала осуществлять первой среди компаний распределительного сетевого комплекса. В частности, речь идет о внедрении таких технологий и решений, как система управления производственными активами на базе SAP ERM, подключение к сетям альтернативных источников энергии, система автоматического управления уличным освещением и т. д.

Серьезный ресурс в части снижения энергопотерь включает в себя и концепция построения сетей с применением столбовых трансформаторов 0,4 кВ, которые устанавливаются непосредственно на опорах ЛЭП сети 10 кВ. В отечественном распределительном сетевом комплексе «МРСК Центра» первая, кто реализовал этот подход. Применение этой новой концепции в масштабах страны позволит снизить потери электрической энергии в сетях на 386 млн кВт•ч. В денежном выражении экономия составит свыше 903 млн руб.

Кроме того, «МРСК Центра» является лидером среди распределительных сетевых компаний РФ по внедрению системы интеллектуального учета электроэнергии Smart Metering, позволяющей удаленно снимать показания счетчиков, управлять нагрузкой, использовать функции многотарифности и производить анализ и планирование энергопотребления. По состоянию на 2012 год «МРСК Центра» установила 230 тыс. интеллектуальных приборов учета, что позволило по итогам года снизить энергопотери на 85,07 млн кВт•ч, сэкономив, таким образом, порядка 200 млн рублей.

Общий же эффект от реализации компанией Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в 2012 году составил 250 млн кВт•ч, или 650 млн рублей. Это 12% от общего

объема снижения потерь в распределительном сетевом комплексе за указанный период.

ВГ: Какие приоритетные задачи стоят перед компанией в рамках расширения существующей программы?

О. И.: В первую очередь это компенсация реактивной мощности и оптимизация управления режимами работы сети. В этих сферах подготовлен целый ряд инициатив и разработок, для реализации которых понадобится корректировка нормативно-правовой базы, регулирующей работу отрасли. Впрочем, здесь «МРСК Центра» рассчитывает на понимание со стороны руководства отрасли, поскольку речь идет о значительном экономическом эффекте, который могут дать эти мероприятия.

В части компенсации реактивной мощности предлагается внедрить методики расчета повышающих (понижающих) коэффициентов к тарифам на услуги по передаче электроэнергии в зависимости от соотношения потребления активной и реактивной мощности. Согласно оценкам экспертов, экономия от компенсации реактивной мощности в местах ее потребления составит 116 млн кВт•ч, или 230 млн рублей, в год. В масштабах сетевого комплекса речь идет о 2 млрд кВт•ч, или 4 млрд рублей.

В области оптимизации управления режимами работы сети помимо уже упоминавшихся столбовых трансформаторов эффективной мерой может стать децентрализация сетей в малозаселенных регионах с применением малой генерации. В масштабах страны это может дать экономии порядка 13 млрд рублей, или 6 млрд кВт•ч, в год, что в итоге позволит существенно снизить включенные в тариф расходы на содержание сетей. Для реализации данного проекта необходимо внести в закон «Об электроэнергетике» изменения, допускающие совмещение деятельности по производству и передаче электроэнергии, позволяющие электросетевым компаниям использовать малую генерацию.

ВГ: Какие цели в рамках стратегии энергоэффективности вы ставите перед компаниями на 2014 год?

О. И.: В наступившем году «МРСК Центра» планирует продолжать реализацию мероприятий в рамках Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности. Не исключено, что их перечень будет расширен за счет лучших зарубежных практик в этой области — перед специалистами компании поставлена задача изучать и обобщать передовой опыт в данной сфере с целью его дальнейшего практического применения.

Пристальное внимание будет уделено созданию возможностей для практической апробации новейших энергоэффективных и энергосберегающих разработок. Для этого на базе одного из филиалов компании будет построен экспериментальный полигон, на котором производители такого оборудования смогут бесплатно тестировать свои образцы. По итогам тестирования будут приниматься решения о возможности массовой эксплуатации этих разработок. Таким образом «МРСК Центра» внесет свой вклад в решение поставленной президентом России задачи по поддержке отечественных производителей электротехнического оборудования.

ВГ: Что вы думаете о формировании в обществе культуры энергосбережения?

О. И.: Это одно из важнейших условий успеха в процессе повышения энергоэффективности, поскольку вовлечение широких слоев населения позволяет усилить эффект от проводимых мер.

Мы планируем уделять особое внимание работе с подрастающим поколением. Во-первых, дети и подростки могут применять полученные знания дома. Во-вторых, ознакомившись с необходимостью разумного энергопотребления в юном возрасте, они будут транслировать идеи энергосбережения в будущем.

Здесь компания будет опираться на лучший международный опыт. Так, в ближайшее время «МРСК Центра» планирует подписать соглашение со SPARE (School Project for Application for Resources and Energy) — крупнейшим в мире международным образовательным проектом в области энергосбережения для школьников. Проект объединяет 6 тыс. школ из 17 стран, его целью является привлечение учащихся к решению проблем энергосбережения и энергоэффективности на практике. «МРСК Центра» планирует оказывать всестороннюю помощь реализации проекта SPARE в регионах своего присутствия, тем более что филиалы компании связывают годы плодотворного сотрудничества с местными образовательными учреждениями.

ВГ: Развиваете ли вы сотрудничество с российскими вузами?

О. И.: «МРСК Центра» планирует активно привлекать студентов и аспирантов профильных специальностей к разработке новых, оригинальных решений в этой сфере, создавая для них различные мотивационные механизмы. Началом этому процессу было положено в ноябре минувшего года, когда компания подписала соглашение с главным энергетическим вузом России НИУ МЭИ. Документ предполагает разностороннее сотрудничество в инновационной, информационной, научно-методической и научно-практической сферах деятельности. Среди прочего подразумевается и использование интеллектуального потенциала НИУ МЭИ для решения актуальных научно-технических задач, стоящих перед «МРСК Центра» и ее дочерними предприятиями. В свою очередь, компания будет создавать условия для того, чтобы студенты профильных специальностей получали качественное образование и имели возможность в полной мере реализовывать свои знания на благо отрасли. В ближайшем будущем «МРСК Центра» намерена расширять географию сотрудничества с профильными учебными заведениями, вовлекая в процесс поиска новых идей и ресурсов все больше молодых, перспективных и талантливых специалистов.

ИНТЕРВЬЮ Взял БОРИС ЗОЛОТАРЕВ

