

ЛИЦОМ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

Сегодня отечественная энергетика переживает очередной виток реформирования – разрабатываются новые правила энергорынка, меняются формы и схемы взаимодействия между субъектами электроэнергетики, внедряются перспективные стандарты. Однако в процессе преобразований не стоит забывать о таком важном сегменте энергетического комплекса страны, как коммунальная энергетика, ведь за ней стоят конкретные потребители – жители городов, предприятия малого и среднего бизнеса.

Нужен баланс

Если вспомнить основную цель плана ГОЭЛРО – довести электроэнергию в каждый дом, – то, с учетом реформирования энергетики и внедрения в отрасль рыночных механизмов, возникает вопрос о том, что первично: инфраструктурная роль энергетики или экономическая?

На деле эти функции тесно взаимосвязаны, ведь ГОЭЛРО предусматривалось развитие энергетики и экономики в комплексе. Причем эта работа строго регулировалась государством и была направлена на стремительное развитие территорий.

Спустя более 90 лет руководители федеральных структур и эксперты-энергетики так и не пришли к общему знаменателю, продолжая спорить о путях развития и механизмах регулирования отрасли.

Долгое время в стране принималась в расчет политическая целесообразность: в энергетике рассматривалась сначала ее инфраструктурная составляющая и только затем экономическая. Потом произошел некий перекосяк. К управлению отраслью пришли люди, для которых главным критерием стала экономическая целесообразность.

Инициатива заморозки тарифов возвращает нас к ситуации, когда не за все платит потребитель, ведь если мы предполагаем развитие инфраструктуры, то в ней должно принимать участие и государство.

Обнуление роста тарифов приведет к корректировке инвестиционных программ. Это факт. При этом надо понимать, что городской электросетевой комплекс обладает своей спецификой, и, как правило, ввод новых объектов продиктован потребностями кон-



Вадим ОЙКИН

Генеральный директор предприятия городских электрических сетей Саратовской области ОАО «Облкоммунэнерго»

кретных потребителей, в числе которых в основном малый и средний бизнес, развитие жилых микрорайонов и др. Здесь важно соблюсти баланс между намеченными мероприятиями и потребностями региона. Однако трудно не согласиться с тем, что для предприятий это даст стимул работать над повышением собственной эффективности и оптимизировать внутренние резервы.

Системный подход и четкий анализ

Обеспечить надежность и безаварийность работы сетей можно за счет обновления оборудования, внедрения новых методов работы, использования современных материалов. Поэтому корректировка инвестиционных программ территориальных сетевых компаний может заключаться в том, чтобы отдавать приоритет модернизации и реконструкции, а не возведению новых объектов. Конечно



Губернатор Саратовской области В.В. Радаев и генеральный директор ОАО «Облкоммунэнерго» В.Г. Ойкин на подписании соглашения о сотрудничестве между Правительством области и предприятием

но, там, где это целесообразно и позволит содержать коммунальный энергокомплекс в стабильном и надежном состоянии, параллельно развивая его.

В зоне ответственности ОАО «Облкоммунэнерго» – 23 районных центра Саратовской области. Ежегодно в 3-м квартале мы анализируем наиболее проблемные точки этих территорий. Составляются годовые планы реконструкции, капитального и текущего ремонтов, подготовки к ОЗП. Так, например, в 2013 году одним из приоритетных населенных пунктов для нас стал г. Вольск. Здесь общий износ оборудования усугублялся наличием сетей с уровнем напряжения 0,23 кВ, которые уже не могут удовлетворять современным потребностям населения. Кроме того, линия 10 кВ, от которой осуществляется электроснабжение центральной части города, проходила по оползневой зоне. Это приводило к тому, что на протяжении практически 15 лет ежегодно происходило порядка 150 отключений, связанных с подвижками грунта. В основном это были обрывы проводов на линии электропередачи. Для решения этой проблемы была построена новая воздушная линия протяженностью 1,25 км с использованием современного оборудования и материалов. Кроме того, мы приступили к системному переводу электроснабжения населенного пункта с напряжения 230 В (трехпроводная сеть с изолированной нейтрально) на современный стандарт 230/380 В, в том числе подразумевающее новое строительство.

Другой подход был выбран в г. Аткарске – одном из сложных населенных пунктов при прохождении весеннего паводка. В этот период здесь ежегодно около 100 потребителей страдали от перебоев в электроснабжении, поскольку линия 0,4 кВ от трансформаторной подстанции № 32 попадала в зону затопления. Здесь мы провели реконструкцию линии – поменяли деревянные опоры на железобетонные, голый провод – на изолированный самонесущий с большим сечением. Таким образом, повысились пропускная способность электросетей, их надежность. Очень много было также сделано в Хвалынске, Пугачёве, Ершове и др. районных центрах Саратовской области.

Причем эффективность этой работы заключается именно в анализе целесообразности и необходимости проведения конкретных мероприятий. И цифры подтверждают верность нашего подхода: за 3 квартала этого года мы почти на 10% снизили

количество технологических отключений в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.

«Умная» сеть – эффективное предприятие

Еще одним механизмом в оптимизации издержек предприятия является борьба с коммерческими потерями электроэнергетики при ее передаче. Подчеркну: это самая сложная и трудноуправляемая часть отчетных потерь. На данный момент благодаря активной установке постов учета электроэнергии (причем по общедомовому фонду этот вопрос в регионе полностью закрыт), оснащению счетчиков GSM-модемами и организации автоматизированного сбора данных о потребленной электроэнергии и мощности мы можем проследить и выявить очаги возникновения потерь. Так, по итогам 3 квартала 2013 года мы установили 786 GSM-модемов, что на 488 больше, чем за весь 2012 год. План до конца года – 1050 GSM-модемов.

С сентября этого года мы внедрили в практику работу «мобильной бригады». Эта структура была специально создана в службе главного метролога. Она проводит инструментальную проверку постов коммерческого учета электроэнергии, а также ведет контроль над работой служб по транспорту электроэнергии в наших филиалах.

Безусловно, автоматизация и оперативность на данный момент являются одними из основных критериев эффективности работы компании. Есть такое понятие – «умные сети». Это внедрение интеллектуальных информационных систем во все производственные процессы передачи электроэнергии, сводящее к минимуму участие человека. Мы сейчас вступаем на этот путь. Так, прорабатывается возможность дистанционного взаимодействия с потребителем при оформлении заявок и документации на технологическое присоединение. Помимо этого, в настоящее время мы приступили к организации единой диспетчерской службы предприятия. Для этого модернизируются существующие мнемосхемы. После поступления сигнала об аварийном отключении наши специалисты будут иметь возможность мгновенно оценить возможность переподключения абонентов, нагрузки на смежные линии и уровень напряжения в сети.

В конечном итоге, мы не только сможем повысить оперативность аварийно-восстановительных работ, но и будем иметь возможность структурировать, систематизировать и анализировать причины отключений.



Информация по специально выделенным каналам связи будет передаваться в единый диспетчерский центр

Это очень важно, потому что городские электросети – это прежде всего социальная ответственность, ведь от бесперебойного и качественного электроснабжения зависит, в том числе и работа школ, больниц, детских садов. Ежегодно ОАО «Облкоммунэнерго» добровольно берет на себя социально-экономические обязательства перед областью, которые закреплены соглашением о взаимном сотрудничестве с Правительством региона.

Мобильность в принятии решений

Хорошим резервом для решения перспективных задач городского электросетевого комплекса являются развитие прочей деятельности и оказание электротехнических услуг.

Помимо традиционных электромонтажных работ, мы активно начали практиковать обслуживание электроустановок потребителей, участие в конкурсах на выполнение контрактов и многое другое. На базе наших метрологической и электротехнической лабораторий ведутся ремонт, калибровка и поверка электросчетчиков, испытания электроинструмента и средств защиты.



Бригада электротехнической лаборатории ОАО «Облкоммунэнерго» проводит выездные измерения и испытания оборудования, оказывает услуги по выявлению мест повреждения и ремонту силовых кабельных линий и мн. др.

Недавно с одним из крупнейших сетевых операторов организована работа по установке на нашем оборудовании приборов, улучшающих качество связи.

Чтобы грамотно и эффективно организовать нерегулируемую деятельность, специалистами предприятия были проанализированы соответствующий рынок услуг, наши возможности, выявлено соответствие спроса и предложения. Анализ показал, что с развитием в городах области малого и среднего бизнеса потребность в комплексном энергетическом обслуживании возрастает. Это помогло занять нам в этой сфере свою нишу.

Таким образом, городской коммунальный электросетевой комплекс имеет собственную специфику, знание которой помогает развивать предприятие, не опираясь только на тариф. Территориальные сети в большей степени мобильны в принятии решений, а значит, имеют возможность использования в своей работе рыночных механизмов. Их инфраструктурная роль как раз и должна подкрепляться экономической целесообразностью. Только в этом случае мы сможем гарантировать потребителям качественное и надежное электроснабжение.



В г. Пугачёве Саратовской области построено 8,4 км линий уличного освещения

В преддверии профессионального праздника энергетиков желаю труженикам отрасли веры в свои силы и возможности, творческого поиска и делового азарта. Этот праздник объединил тех, для кого понятия «тепло» и «свет» – это не просто слова, а целая эпоха... Каждодневным трудом энергетиков создаются прочные основы для всего самого важного в жизни людей – их труда и быта, производственных успехов и домашнего уюта. Мирного света вашим окнам и неисчерпаемой энергии вашим сердцам! ■



410012, г. Саратов, улица Московская, дом 66
Тел. (8452)-39-48-44, факс (8452)-39-49-49
Сайт: www.oao-oke
E-mail: secretariat@oao-oke.ru