

# Энергия «умных» решений

*В чем будущее региональных электросетевых компаний и как им живется в условиях ограничения тарифного роста. Об этом и многом другом рассказал читателям журнала руководитель одной из крупнейших энергокомпаний Саратовской области ОАО «Облкоммунэнерго» Вадим Ойкин.*

**– Вадим Геннадьевич, в 2014 году был «заморожен» тариф на передачу электроэнергии. В связи с этим как велась работа по ремонту и реконструкции энергообъектов? Были ли сокращены программы?**

– В Саратовской области более 9 тысяч юридических лиц и 365 тысяч абонентов обеспечиваются электроэнергией, транспортируемой по нашим сетям. Не секрет, что электросетевой комплекс хоть и находится в работоспособном состоянии, но не всегда отвечает современным стандартам. Поэтому мы просто не могли себе позволить не только сокращать, но и оставаться на уровне 2013 года в вопросах модернизации оборудования. Так, за три квартала текущего года мы увеличили вложения в развитие энергокомплекса на 35% по сравнению с прошлым годом. Было отремонтировано более 175 км линий электропередачи, 172 трансформатора, что в 4 раза превысило прошлогодний объем. Произведена установка 53 вакуумных выключателей, что в 2 раза больше, чем в прошлом году.

Кроме того, мы понимаем, что от надежности работы энергосистем районных центров зависит и инвестиционное развитие этих территорий.

**– На это нужны средства, а основной вид деятельности электросетей – услуги по передаче электроэнергии – регулируемый?**

– Любое регулирование при желании может мотивировать к развитию. Повышение эффективности – это ведь не просто сокращение каких-то процессов и оптимизация. Это поиск скрытых резервов. Для нас таким резервом стали разработка и внедрение принципа «интеллектуализации потребителя». Он реализовывался в трех направлениях: «умному потребителю – «умные» сети», «умному потребителю – надежные сети», «умному потребителю – качество и удобство обслуживания».

**– Это система SmartGrid, которая набирает все большую популярность в электросетевом комплексе?**

– Скажем так, она взята за основу и несколько расширена за счет уникальности той или иной территории с учетом некоторой адресности наших услуг. Например, потребитель Московской области и Саратовской области в целом не отличаются: все хотят не думать о перебоях в электроснабжении, максимально быстро и без проводов получать услуги по техприсоединению. Однако, есть особенности менталитета, уровня жизни, экономики и расположения регионов, в конце концов специфики и истории самой энергосистемы. Поэтому технические решения для этих групп потребителей в удовлетворении одинаковых потребностей будут разные. То есть мы говорим о передовом опыте с учетом уникальности территорий и возможностей за счет этого сэкономить на инновационных внедрениях. Только нужно все просчитать и проанализировать.

**– Какие мероприятия проводятся для реализации первого направления «умному потребителю – «умные» сети»?**

– В основе этого направления лежит обеспечение автоматизированного учета электроэнергии за счет внедрения системы SmartMetering – интеллектуальный учет. Она позволяет удаленно снимать показания счетчиков, контролировать состояние параметров сети и состояние приборов учета. В 2012 году мы начали устанавливать GSM-модемы для апробации системы. В 2013 году приобрели программный комплекс «Телескоп+4.05», который позволил производить опрос приборов учета электроэнергии в автоматическом режиме. В этом году мы повысили скорость сбора данных за счет того, что в несколько раз увеличили количество установленных опрашивающих модемов.

Сегодня система объединяет более 2700 точек поставки электроэнергии. Для ее успешной реализации было приобретено новое оборудование, проведена подготовка персонала. На программный комплекс «Телескоп+4.05» мы затратили около 500 тыс. руб. Как видите,



**ВАДИМ ОЙКИН,**

генеральный директор ОАО «Облкоммунэнерго»

средства не большие, но динамика снижения потерь от всех проведенных мероприятий дала свыше 12,5 млн руб. экономического эффекта. А это средства, которые мы инвестируем в реконструкцию и развитие энергокомплекса в рамках тех тарифных решений, которые принимаются.

**– Чтобы обеспечить «умному потребителю – надежные сети»?**

– Совершенно верно. Надежные сети – это совершенствование системы диспетчеризации с установкой современных мнемосхем. В этом году новым оборудованием укомплектовано более 5 предприятий городских электросетей области. Весной мы приобрели современную мобильную электротехническую лабораторию, которая позволяет оперативно, качественно и безопасно проводить высоковольтные испытания.

## СПРАВКА

ОАО «Облкоммунэнерго» отвечает за качественное состояние около **7 тыс. км** линий электропередачи, бесперебойную работу более **2040** подстанций и **90** распределительных пунктов Саратовской области. На балансе энергокомпании свыше **2,5 тыс.** силовых трансформаторов установленной мощностью до **820 тыс. кВА**.

Теперь на обнаружение повреждений кабельных линий, испытание их изоляции стало уходить гораздо меньше времени. Очень важно, что эта лаборатория спроектирована конкретно под наше предприятие. Она может эксплуатироваться в любых условиях – от городских улиц до бездорожья. Это очень важно для нас, поскольку в зоне нашей ответственности находятся 23 районных центра.

Также в этом году мы приобрели тепловизор германской фирмы TESTO. Он позволяет проводить контроль теплового состояния электроэнергетического оборудования на ранней стадии для выявления дефектов. Это помогло сократить затраты на техническое обслуживание и предотвратить возможные аварийные ситуации.

В результате, по итогам 9 месяцев работы 2014г, удалось в 1,5 раза сократить количество отключений в сетях ОАО «Облкоммунэнерго». А это уже есть «надежные сети».

**– В этом году вступили в силу «Единые стандарты качества обслуживания сетевыми организациями потребителей услуг сетевых организаций». Основные положения документа должны заработать с 2015 года. Что сейчас в этом направлении делается предприятием?**

– Этот документ коррелируется с третьим направлением нашей работы «умному потребителю – качество и удобство обслуживания». Многие из тех инициатив, которые там обозначены, уже работают. Например, обслуживание потребителей заочно путем использования телефонной связи и сети Интернет. Помимо того, что сейчас можно подать заявку дистанционным способом и проследить этапы ее прохождения, у нас работает выделенная линия по вопросам технологического присоединения.

Кроме того, во всех филиалах имеются выделенные линии, работающие круглосуточно, где потребитель может узнать информацию о том, почему произошли перебои с электроэнергией и когда будет восстановлена ее подача.

Считаю, что внедрение стандартов – один из путей построения умной энергосистемы. Для интеллектуализации сетей необходимо совершенствовать методическую базу анализа технического состояния и режимов, планирования



Министр промышленности и энергетики Саратовской обл. Сергей Лисовский инспектирует работу мобильной электротехнической лаборатории ОАО «Облкоммунэнерго»

развития электрических сетей. Унификация моделей позволяет качественнее и эффективнее выполнять комплексные расчеты, планировать ремонты.

Мы разработали «Единую техническую политику ОАО «Облкоммунэнерго», где определены перспективные векторы развития, в числе которых внедрение телемеханики, что даст возможность дистанционно управлять подстанциями и обмениваться информацией с диспетчерской службой. Кроме того, запланирована постепенная замена воздушных линий кабельными, переход на вакуумную коммутационную аппаратуру и мн. др.

### **Внедрение стандартов – один из путей построения «умной энергосистемы»**

**– Руководство страны заявило о сокращении ТСО? Для чего эти инновации?**

– Мы ожидаем ухода с рынка неэффективных ТСО, которые не занимают себя развитием энергокомплекса. Здесь вопрос не только в дополнительной тарифной нагрузке. Это безопасность и надежность энергоснабжения потребителей.

Поэтому сейчас одним из направлений нашей работы является развитие электросетевого комплекса за счет ухода с рынка более мелких ТСО. В качестве механизмов и отраслевые консорциумы, и арендные соглашения и многое другое. Здесь, кстати, открываются еще и дополнительные возможности для развития прочей деятельности. Ведь это нерегулируемая сфера, а значит, есть большой резерв для повышения финансового результата. Например, помимо традиционных электромонтажных работ, мы вне-

дряли в практику обслуживание электроустановок потребителей, участие в конкурсах на выполнение контрактов. На базе метрологической и электротехнической лабораторий ведутся ремонт, калибровка и поверка электросчетчиков, испытания электроинструмента и средств защиты.

**– Можно сказать, что территориальные сетевые компании ближе к потребителю?**

– Городской электросетевой комплекс обладает своей спецификой. Это средний и низкий уровень напряжения, а соответственно жилые комплексы, объекты социальной сферы. От мобильности в принятии решений, эффективности работы наших специалистов зависят комфорт и развитие населенного пункта, его инвестиционный климат. Поэтому у нас более широкие возможности для использования рыночных механизмов, которые, в свою очередь, позволяют нам увеличивать вложения в развитие для повышения надежности работы электросетей. Считаю, что инфраструктурная роль должна подкрепляться экономической целесообразно-

стью. В этом основной критерий эффективности региональных ТСО.

Сейчас электроэнергетике уделяется больше внимания. Идут дискуссии о путях ее развития, о проблемах отрасли, с учетом не только интересов потребителей, но и предприятий. Поэтому в преддверии Дня энергетика хочется пожелать коллегам ярких бизнес-идей, светлых озарений в принятии решений, удачи и успехов на профессиональном поприще, спокойствия и благополучия в семьях!



ОАО «Облкоммунэнерго»  
410012, г. Саратов, ул. Московская, дом 66  
тел. (8452) 39-48-44, факс (8452) 39-49-49  
сайт: www.oao-oke.ru  
E-mail secretariat@oao-oke.ru