

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ



ГУБЕРНАТОР КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Анатолий Дмитриевич Артамонов

Бурное развитие промышленного потенциала поставило перед нашим регионом ряд ключевых задач, в том числе задачу обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей и новых технологических присоединений.

Всего лишь пять лет назад энергопотребление Калужской области характеризовалось 750–780 МВт нагрузки, а в 2014 году зафиксирован очередной исторический максимум – 1126 МВт, то есть фактически потребление мощности увеличилось почти в 1,5 раза.

По итогам 2013 года в целом по России рост энергопотребления и мощности был зафиксирован только в нескольких регионах, в том числе и в Калужской области – на 6%.

При этом, по прогнозу системного оператора Единой энергетической системы России на среднесрочную перспективу, Калужская область ежегодно будет увеличивать энергопотребление, и к 2019 году оно составит без малого 1300 МВт!

Обеспечение такого интенсивного роста электрической нагрузки региона осуществляется посредством постоянного и эффективного взаимодействия Правительства Калужской области и ОАО «Россети», нового электросетевого строительства, а также посредством реконструкции существующих энергообъектов.

В то же время одной из приоритетных задач экономического развития региона является комплексное решение проблем, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов. С 2010 по 2013 год в регионе реализовывалась долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области на 2010–2020 годы».

С 1 января 2014 года работа по данному направлению ведется в рамках принятой государственной программы Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области».

1



2



3



НА КАЛУЖСКОМ ЗАВОДЕ ОПЫТНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, ВЫПУСКАЮЩЕМ АВТОСИГНАЛИЗАЦИЮ PANDORA И ПР.

Для достижения установленных программой показателей проводится скоординированная работа органов исполнительной власти и органов местного самоуправления по базовым направлениям, а именно: энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры, в жилищном фонде, транспортном комплексе.

В рамках этой программы в нашем регионе проведено более 600 мероприятий. Среди них установка приборов учета используемых энергоресурсов, автоматизация систем электроснабжения и отопления, замена осветительных приборов на энергосберегающие, промывка трубопроводов, теплоизоляция ограждающих конструкций, перевод автотранспорта на газомоторное топливо и др.

Реализация этих мероприятий позволила сэкономить 800 тыс. кВт·ч электрической энергии (1,5% от общего потребления), более 10 тыс. Гкал тепловой энергии (0,4% от общего потребления) и около 4 тыс. куб. м воды (0,2% от общего потребления). Эти цифры только начало нашей работы в обозначенном направлении.

С 2011 года Калужская область является получателем субсидии из федерального бюджета на реализацию региональных программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Так, в 2014 году региону было выделено более 131 млн рублей. На эти средства были приобретены общедомовые приборы учета холодной воды, тепловой энергии, энергосберегающие светильники, энергосберегающее оборудование, проведены энергетические обследования, разработаны схемы теплоснабжения.

Кроме того, был разработан топливно-энергетический баланс Калужской области и внедрена индикативная система оценки реализации энергосберегающих проектов и мероприятий на территории региона.



4



5



6



7



ПС 220 кВ «СПУТНИК»

Осуществляется ряд образовательных и воспитательных программ, направленных на формирование у населения бережного отношения к энергоресурсам. Так, большую работу в данной сфере проводит Региональный центр энергоэффективности. В 2013 году в нем начал функционировать демонстрационно-обучающий центр. На его базе проводится обучение сотрудников отраслевых министерств Калужской области и подведомственных им учреждений работе с автоматизированной системой оценки реализации энергосберегающих проектов и мероприятий на территории региона.

Учащиеся средних общеобразовательных школ посещают семинары-экскурсии, цель которых – пропаганда энергосбережения в быту и оказание помощи в профессиональном самоопределении в связи с высокой востребованностью специалистов в сфере энергетики.

Проходят семинары с представителями управляющих компаний и товариществ собственников жилья г. Калуги и области на тему «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в сфере ЖКХ».

В целях улучшения информированности сотрудников региональных министерств, подведомственных учреждений, а также сотрудников администраций муниципальных районов Калужской области регулярно проводятся семинары, посвященные современным энергоэффективным технологиям и энергосервису как инструменту внедрения данных технологий в бюджетной сфере.

Одним из перспективных направлений реализации энергосберегающих проектов и мероприятий является заключение энергосервисного контракта. Например, в ряде районных центров заключены и уже действуют энергосервисные контракты по модернизации уличного освещения.

В процессе работы с энергосервисными компаниями была разработана схема, значительно упрощающая реализацию таких контрактов. Производители светодиодных светильников, которые на протяжении ряда лет являлись поставщиками оборудования для энергосервисных компаний, выступили с инициативой самостоятельно реализовывать контракты, что, в свою очередь,



упростило работу по подбору необходимого оборудования. Располагая собственными финансовыми ресурсами, компании для конкретного проекта выпускают оборудование с техническими особенностями, требующимися конкретному муниципальному образованию. В результате сложилась альтернативная схема, при которой время принятия решения о реализации энергосервисного контракта значительно сократилось – до одного-двух месяцев. Ранее на это уходило до полугода.

В 2013 году реализован пилотный проект по модернизации системы наружного освещения школы №45 г. Калуги с применением светодиодных светильников компании ООО «Завод опытного приборостроения». На данный момент ведется мониторинг качества освещенности и уровня потребления электроэнергии системой наружного освещения школы для дальнейшего тиражирования проекта на других объектах бюджетной сферы.

В дальнейшем планируется продолжить практику заключения энергосервисных контрактов по реконструкции систем уличного освещения с теми муниципалитетами и городскими округами, где существует техническая возможность и экономическая целесообразность реализации таких проектов.

В области ведется работа с целью использовать возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

В 2012 году было подписано соглашение о сотрудничестве между Правительством Калужской области и Международной финансовой корпорацией (IFC), в рамках которого компания CCGS проанализировала возможность выработки в Калужской области энергии на основе использования различных возобновляемых источников и биомассы. Кроме того, оценивался потенциал сокращения выбросов парниковых газов в результате развития ВИЭ.

Исследования показали, что наиболее перспективным направлением развития «зеленой» энергетики в регионе области является биоэнергетика.

В рамках государственной программы Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области» планируется предоставить инвесторам субсидии на компенсацию части затрат, связанных с реализацией на территории области проектов по строительству и эксплуатации станций, использующих ВИЭ, перерабатывающих органические отходы.

Калужский регион обладает немалым потенциалом энергосбережения. Правительство области намерено продолжить реализацию программ и проектов, ориентированных на продвижение идей энергоэффективного образа жизни.