

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ – СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ГУБЕРНАТОР АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Александр Александрович Жилкин

Астраханской области определено представлять Российское государство на его южном пограничье, в стратегически важном Прикаспийском регионе. Интересы ведущих мировых держав к региону вполне закономерны: здесь сосредоточены большие запасы углеводородного сырья, через Астраханскую область проходят трансконтинентальные коридоры. И это далеко не полный перечень ресурсов, характеризующих Прикаспий. Мы поставили перед собой задачи превратить Астраханскую область в центр делового, экономического, культурного, межнационального общения на Каспии, а наш древний город Астрахань – в прикаспийскую столицу России. А это возможно только при условии создания и развития современной, модернизированной энергетики.

Развитие астраханского энергетического комплекса в значительной степени зависит от реализации одобренной Правительством Российской Федерации долгосрочной Стратегии социально-экономического развития Астраханской области. Данная стратегия предусматривает значительный рост экономики региона по всем отраслям: топливно-энергетический комплекс, судостроение, сельское хозяйство, переработка овощей, рыбы, строительство жилья, модернизация жилищно-коммунального хозяйства и др. Это, безусловно, приведет к значительному увеличению потребления электроэнергии.

До кризиса Астраханская область вышла на пик потребления электроэнергии. После снижения электропотребления в кризис в регионе отмечается ежегодный прирост энергопотребления. Потребность в электроэнергии у нас превышает имеющиеся возможности по выработке электроэнергии собственными электростанциями. В настоящее время их суммарная мощность составляет 480 МВт. Особо отмечу, что все три местные электростанции работают на газе, добытом и переработанном на предприятии «Газпром добыча Астрахань». Около 30% электроэнергии для внутреннего потребления региона поступает через энергосистему соседней Волгоградской области. В такой

1



РАЗРЕЗАНИЕ ЛЕНТОЧКИ – ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЦЕНТРА

2



ОТСЮДА ВЕДЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ситуации энергонезависимость и энергобезопасность региона не могут быть обеспечены только за счет имеющихся объектов генерации и электросетевого хозяйства. Вот почему важно, учитывая ожидаемый рост энергопотребления, также обеспечить рост генерации, усилить связь энергосистемы Астраханской области с другими, превратить ее из тупиковой в транзитную. Специалисты подсказывают, что для надежного обеспечения Астраханской области электрической энергией требуется увеличить мощности энергосистемы до уровня, превышающего ожидаемую величину максимальной нагрузки потребителей, решить вопрос увеличения пропускной способности линии электропередачи с Волгоградской энергосистемой. Развитию собственных электрических мощностей на территории области способствует, во-первых, наличие собственной топливной базы (Аксарайское газовое месторождение), во-вторых, выгодное географическое расположение Астраханской области. Ведь через ее территорию осуществляется транзит энергии в соседние Калмыкию и Казахстан, в перспективе возможны поставки электроэнергии в Закавказье и другие регионы.

Таким образом, увеличение установленных на территории области электрических мощностей целесообразно осуществить за счет реконструкции и модернизации существующих электростанций, строительства новых генерирующих мощностей при одновременном развитии малой и нетрадиционной энергетики. Развитие электросетевого комплекса, предусматривающее замену имеющихся трансформаторов на трансформаторы большей мощности, позволит устранить имеющиеся ограничения на подключение новых потребителей.

Со всеми компаниями, которые присутствуют в нашем регионе, были подписаны крупномасштабные соглашения, по ним сегодня ведется работа. В целях ликвидации дефицита электроэнергии, повышения надежности электроснабжения и обеспечения энергетической безопасности региона мы проводим работу по увеличению генерирующих мощностей. ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», являющееся собственником крупнейших электростанций в Астраханской области, ведет строительство парогазовой электростанции ПГУ-235 на территории котельной «Центральная» в г. Астрахани. Это будет предприятие с высоким коэффициентом полезного действия, использующее самое энергоэффективное оборудование. Ввод объекта запланирован на 2012 год. Весной 2011 года на территории построенной еще в 30-е годы прошлого века Астраханской ГРЭС введена в эксплуатацию парогазовая установка мощностью 110 МВт (ПГУ-110). Впервые применяемая в Астраханской области технология позволяет почти в два раза сократить удельный расход топлива для производства электроэнергии. Управление оборудованием на ПГУ-110 полностью автоматизировано. В качестве основного и резервного топлива на новой станции используется местный природный газ. Немаловажно то, что установка отвечает требованиям экологов. Все отходы производства будут утилизироваться, при этом влияние станции на атмосферный воздух, воды и почву будет в пределах и даже ниже установленных норм. КПД паросиловых агрегатов, используемых на старой ГРЭС, не превышает 37%, а на ПГУ он равен 58%. Это соответствует самым высоким мировым стандартам. Что касается старой Астраханской ГРЭС, то ее оборудование будет постепенно демонтировано.



3



ОСМОТР А.А. ЖИЛКИНЫМ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ
МОЩНОСТЬЮ 110 МВт (ПУ-110)

4



ТАК ВЫГЛЯДИТ НОВЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР

Мы рассматриваем также другие направления развития генерации, привлекаем к проектам инвесторов. Так, инвестиционным проектом ЗАО «ГК-4» на территории закрытого административного территориального образования (ЗАТО) Знаменск предусматривается строительство ГТУ-ТЭЦ мощностью 44 МВт и тепловой мощностью 26,5 Гкал/ч. Строительство данного объекта позволит бесперебойно снабжать электрической энергией северные районы Астраханской области, развивать их экономику. Окончание работ по сооружению электростанции в Знаменске запланировано на 2012 год. ОАО «Газпром» намерено начать строительство электростанции для обеспечения электропотребления собственного газоперерабатывающего завода. Планируемая мощность электростанции – около 236 МВт.

Устойчивое и бесперебойное энергоснабжение региона также неразрывно связано с надежной и качественной работой электрических сетей, являющихся завершающим звеном в системе обеспечения потребителей электрической энергией. Филиалом ОАО «МРСК Юга» – «Астраханьэнерго» в г. Астрахани выполнена реконструкция подстанции «Царевская» напряжением 35 кВ с переводом на напряжение 110 кВ и увеличением трансформаторной мощности. Также в областном центре строится подстанция «Кировская» («Юбилейная») напряжением 110 кВ. В Астраханской энергосистеме планируется проведение реконструкции узловых подстанций. В работе крупные инвестпроекты – электрические подстанции в г. Ахтубинске и в пос. Аксарайском. Проекты электросетевого строительства ведутся ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» и ОАО «МРСК Юга». Общий объем инвестиций в отрасль составит 27 млрд. рублей в течение ближайших двух лет.

Мы определили энергоэффективность как стратегическое направление технологической модернизации экономики и социальной сферы региона. Перед органами местного самоуправления, всеми областными министерствами поставлены конкретные задачи по энергосбережению, внедрению энергосберегающих технологий, которыми будут заниматься и уже сегодня занимаются все: и бизнес, и социальная сфера, и население. Так, по итогам 2010 года оснащенность государственных бюджетных учреждений региона приборами учета составила 96%. Мы сразу, на бюджете этих министерств, почувствовали снижение нагрузки по оплате коммунальных услуг.

В 2010 году начался массовый перевод всего освещения на энергосберегающие лампы. Начиная с прошлого года капитальный ремонт в многоквартирных домах проводится только с использованием энергоэффективных технологий. Первыми на селе ощутили все достоинства энергосбережения в районном центре Володарском, где солнечные модули установлены на крышах четырех многоквартирных домов. Они преобразовывают энергию солнца в электрическую, а она, в свою очередь, используется в темное время суток для освещения лестничных пролетов, входных дверей и придомовой территории. Установленные солнечные батареи позволяют жильцам этих домов экономить на освещении до 120 тыс. рублей в год. Срок окупаемости солнечных батарей 11–12 лет, гарантия их работы – до 25 лет.



Малое инновационное предприятие, созданное при Астраханском инженерно-строительном институте, начало выпуск светильников на основе светодиодов. В ходе модернизации сетей уличного освещения демонтированы осветительные устройства суммарной мощностью 334 кВт, а взамен них установлены устройства мощностью 119 кВт. Только эта небольшая замена принесла экономический эффект для городских электрических сетей 262 тыс. кВт·ч экономии в год.

Сегодня эта программа продолжается, наращиваются ее темпы. По городу подписаны необходимые соглашения об энергосбережении как в отношении освещения улиц, так и по коммунальным генерирующим станциям. Проведение энергосберегающих мероприятий в 2010 году – это было только начало – позволило снизить потери электрической энергии на 9%, тепловой энергии – на 3%. Была продолжена реализация адресной программы по установке общедомовых приборов учета в многоквартирных домах, в результате установлено 505 приборов учета коммунальных ресурсов, на эти цели из бюджета Астраханской области направлено 18 млн. рублей.

В регионе налажен выпуск энергосберегающих стеклопакетов, строительных материалов с повышенными теплозащитными свойствами. В 2010 году была принята программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства, в рамках которой будут проводиться мероприятия на объектах коммунального хозяйства, способствующие повышению энергетической эффективности коммунальной сферы.

В Астраханской области также ведется работа по внедрению нетрадиционных, возобновляемых источников энергии. Уже есть несколько пионерных проектов малого бизнеса – в основном это отдых и туризм. Здесь распространение получило использование солнечной энергии для освещения, электроснабжения и подогрева воды, использование тепловых насосов для отопления и охлаждения. Созданный решением правительства Астраханской области Центр энергосбережения помогает потребителям, решившим установить у себя возобновляемые источники энергии, в решении технических вопросов, выборе поставщика оборудования и его последующей наладке. По рекомендации центра некоторые сельхозпроизводители, имеющие проблемы с энергоснабжением в отдаленных степных районах, планируют установить у себя ветрогенераторы. Кстати, они уже установлены на 15 чабанских точках.

Недавно мною подписано соглашение о сотрудничестве с ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС». Мы договорились с холдингом о взаимодействии в сфере разработки, внедрения и использования энергоэффективных технологий на территории региона. Документ подписан в рамках реализации комплексной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Астраханской области на 2010–2014 годы и перспективу до 2020 года». Предполагается, что запланированные мероприятия в первую очередь позволят ежегодно снижать потребление энергоресурсов бюджетными учреждениями области от 3 до 15%. «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» откроет в 2011–2012 годах в Астраханской области постоянно действующую площадку с демонстрацией энергосберегающего оборудования и технологий, на территории которой также предполагается организация обучающих семинаров для специалистов промышленных и социальных учреждений. Кроме этого, центр будет заключать энергосервисные контракты с предприятиями и учреждениями, предоставляя услуги по организации экономии коммунальных ресурсов. Еще одно направление – это внедрение автоматизированной системы управления энергосбережением по всем объектам потребления энергоресурсов в регионе. Мы предложили центру привлечь к этому проекту инновационное предприятие Астраханского инженерно-строительного института, которое занимается разработкой и внедрением светодиодных технологий. Убежден, что наши совместные действия позволят достичь тех критериев энергоэффективности, которые мы для себя установили.