

СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ МАЛОЙ ГЕНЕРАЦИИ в российских регионах неизбежно

2013 год для компании «Сатурн — Газовые турбины» стал насыщенным в плане общения с российскими регионами в рамках реализации программ развития малой распределенной генерации. Одна из рабочих встреч состоялась в июле в Самарской области, где представители ОАО «УК» ОДК», ОАО «Сатурн — Газовые турбины» и руководство региона обсуждали вопросы сотрудничества в области малой распределенной энергетики на основании действующего Соглашения между ОАО «УК» ОДК» и Самарской областью.

ОАО «Сатурн — Газовые турбины», являясь предприятием-производителем современных газотурбинных и газопоршневых установок в составе ОАО «УК» ОДК», активно разрабатывает и осуществляет проекты малой распределенной энергетики в ЖКХ и промышленности. В рамках заключенных Соглашений с регионами проводится оценка потенциальных проектов в промышленности и ЖКХ, изучаются и анализируются проблемы, осуществляется взаимодействие с органами исполнительной власти в регионах, разрабатываются предложения по совершенствованию законодательства в данной сфере.

Встреча в Самаре была организована в рамках развития существующего Соглашения. В Самарской области еще в 2005 году разработана и принята целевая программа развития малой распределенной энергетики на базе энергетических газотурбинных агрегатов. Самарская область — один из регионов, в котором отмечается профицит по выработке электрической энергии, однако перспектива развития малой распределенной энергетики в таких регионах существует всегда.

Прежде всего, это связано с изменениями структуры промышленности и ЖКХ. Где-то наблюдается снижение энергопотребления, где-то, наоборот, образуются новые точки роста и новые потребности. Региональные электросетевые компании зачастую не в состоянии обеспечить реконструкцию и новое строительство на перспективных направлениях в необходимые сроки, появляются «зоны» локального энергодефицита. Планируются и создаются новые технопарки, крупные объекты ЖКХ, промзоны, торговые и спортивно-зрелищные комплексы. Многие промышленные предприятия работают над вопросами энергосбережения и повышения энергоэффективности, над снижением энергозатрат в себестоимости продукции. Одним из решений покрытия локального энергодефицита и повышения энергетической эффективности субъектов хозяйствования является развитие собственной электрической генерации на базовом тепловом потреблении, то есть развитие когенерации.

Основными проблемами в промышленном секторе при разработке и реализации проектов малой генерации являются достоверное определение перспективных потреб-

ностей в энергоресурсах, получение лимитов на использование газового топлива, значительные затраты на выполнение работ по присоединению объектов к электрическим сетям для работы в «параллель с сетью», недостаток собственных средств и высокие процентные ставки по кредитованию. И тем не менее собственная генерация на предприятиях развивается, потому что экономический эффект очевиден. При правильном, обоснованном подходе к выбору установленной мощности и технологической схемы сроки окупаемости подобных проектов в существующих условиях могут составлять от трех до семи-восьми лет.

Значительное число объектов тепловой генерации и тепловых сетей находится в ведении муниципальных образований. Муниципальные образования несут ответственность за функционирование инженерных систем жизнеобеспечения, за их надежность, оптимизацию и качество предоставляемых услуг. Всегда стоит вопрос: как сэкономить на энергообеспечении инженерной инфраструктуры — водоканалов, котельных и прочего? Как замедлить темпы роста тарифов для конечных потребителей?

Между тем огромный потенциал совместной выработки тепла и электроэнергии на муниципальных источниках теплоснабжения остается неиспользованным. Большинство причин такого положения дел в ЖКХ схожи с причинами, существующими и на промышленных предприятиях, тем более что многие теплоисточники по структуре тепловых нагрузок производственно-отопительные. Но есть и более серьезная проблема: несовершенство функционирующей модели оптового и розничных рынков электроэнергии и мощности.

При очевидной эффективности совместной выработки в теплоснабжении, существующая модель электроэнергетики и мощности рынков не только не стимулирует ее развитие, но и делает ее экономически невыгодной даже для существующих ТЭЦ. Поэтому проекты по организации совместной выработки в сфере теплоснабжения объектов ЖКХ пока уникальны для нашей страны. Одним из таких проектов является проект строительства Тутаевской ПГУ-ТЭЦ Ярославской области, реализацией которого занимается ОАО «Сатурн — Газовые турбины». Проект уникален и в техническом смысле, так как эта станция — пример малой ПГУ-ТЭЦ с развитой системой теплофикации, выполненной на отечественном оборудовании, являющейся, в теплофикационном смысле, пристройкой к существующей районной отопительной котельной. На станции применены газотурбинные агрегаты производства ОАО «Сатурн-Газовые турбины», котлы-утилизаторы ОАО «БЗЭМ», паровые турбины ОАО «КТЗ».

От тутаевского проекта ожидают эффективного преодоления главных трудностей малой распределенной энергетики в сфере ЖКХ. Проект является пилотным в со-

ставе технологической платформы «Малая комплексная энергетика» Минэкономразвития РФ. Компания — оператор проекта ОАО «Ярославская генерирующая компания» не просто выстраивает генерацию, а планирует создать холдинг, в который должны войти сбытовые и сетевые компании. Таким образом, для того чтобы эффективно работать в существующих условиях одновременно на розничном рынке электроэнергии и в сфере теплоснабжения ЖКХ и иметь доходность в этом бизнесе, необходимо сконцентрировать генерацию, сбыт и передачу, то есть «вернуться» к некой организационной схеме «Регионэнерго».

По этому же пути ранее пошли в Московской области, где в ОАО «МОЭК» успешно работают объекты ГТЭС-12 МВт (РТС Пенягино, Курьяново, Переделкино, Зеленоград), оборудованные установками ГТА-6РМ ОАО «Сатурн — Газовые турбины». Это является ярким доказательством того, что решить проблемы, связанные с развитием малой распределенной энергетики, возможно в отдельно взятом регионе. А экономический эффект от реализации таких проектов очевиден. Так, стоимость электроэнергии и тепла при производстве их для собственных нужд снижается примерно в 2–2,5 и 1,2–1,5 раза соответственно.

Сегодня многие регионы заинтересованы в развитии малой распределенной

энергетики. Среди них можно отметить Ярославскую область, Хабаровский край, Республику Башкортостан, Краснодарский край и другие. Это означает, что перспективы у программы развития малой распределенной энергетики в стране есть, необходима поддержка на законодательном уровне.

Существует очевидная необходимость предоставить ТЭЦ и всем объектам совместной выработки, вне зависимости от установленной мощности, возможность продажи электрической энергии на розничных территориальных рынках. Необходим учет и планирование развития малых генерирующих комплексов в составе энергосистемы. Необходимы как поправки в действующие нормативно-правовые акты, так и разработка и принятие Федерального закона о малой распределенной энергетике.

Компания «Сатурн — Газовые турбины» на сегодняшний день готова обеспечить растущий интерес к малой генерации современным генерирующим оборудованием широкого мощностного ряда — от 0,8 до 25 МВт. Применение схем когенерации не только повышает эффективность использования топлива, но и снижает уровень вредных выбросов в атмосферу, повышает надежность и независимость энергоснабжения конечных потребителей.

С. Э. Короткевич



КОРОТКЕВИЧ Сергей Эдуардович — директор программы развития региональной энергетики ОАО «Сатурн — Газовые турбины»

На фото: ГТЭС-12 Курьяново, г. Москва



На фото: ГТЭС-12 Зеленоград, г. Москва

