Распределенная генерация в России готова к двукратному росту

27 октября 2017



26 октября в Москве Ассоциация малой энергетики Урала и Группа компаний «МКС» при поддержке комитета энергетики Государственной Думы ФС РФ в рамках выставки HEAT&POWER провели Международную конференцию «Собственная генерация как высокорентабельный бизнес и инструмент двукратного снижения энергозатрат». Для обсуждения актуальных проблем, связанных с одной из самых перспективных отраслей мировой экономики – малой распределенной энергетики, были привлечены как представители отраслевых союзов, науки, так и реального бизнеса. В работе конференции приняли участие эксперты из России, Республики Беларусь, Германии, Италии.

Как отмечают эксперты, интерес к собственной генерации у предпринимательского сообщества сегодня огромный. Бизнес активно ищет пути получения более дешевого энергоресурса, и распределенная генерация – один из реальных инструментов, который позволяет этого достичь. Именно поэтому рынок малой энергетики даже в условиях экономического кризиса показывает стабильный рост. Если сегодня доля распределенной генерации в общем энергобалансе страны составляет 8 процентов, то к 2020 году, по прогнозам экспертов, ожидается двукратное увеличение данных показателей.

Как отметил президент Ассоциации малой энергетики Урала **Максим Загорнов**, снижение тарифа на электроэнергию в 2-3 раза путем строительства

собственной мини-ТЭС – сегодня главная, но не единственная причина, которая обеспечивает устойчивый интерес бизнеса к распределенной генерации. «Есть и другие не менее важные аргументы, - заявил эксперт. - Это и повышение надежности электроснабжения, и скорость ввода мощностей. Если брать сетевые компании, то техприсоединение может растянуться на 2-3 года. Минимальный же срок запуска мощностей собственной генерации – 8-10 месяцев».

Кроме того, строительство объектов распределенной энергетики сегодня становится все более привлекательным, высокорентабельным видом бизнесом, приносящим стабильные доходы инвесторам. Отвечая на вопрос – насколько серьезны инвестиции в строительство собственной мини-ТЭС и как быстро они окупаются, Максим Загорнов пояснил: «Объем вложений зависит от мощности электростанции и вариантов ее реализации. В среднем, стоимость одного киловатта можно оценить в 600 евро. Это значительно ниже, чем стоимость объектов большой энергетики. А значит, и срок окупаемости более интересный – 3-4 года».

Впрочем, несмотря на огромный спрос на объекты собственной генерации в России, рынок распределенной энергетики сдерживается целым рядом факторов. Один из главных, по мнению руководителя подкомитета РНК СИГРЭ, председателя секции «Распределенные источники энергии» НП «НТС ЕЭС» **Павла Илюшина**, связан с тем, что в России до сих пор не отработаны нормативно-правовая и законодательная базы. «Реализация перспективных проектов в энергетике возможно только при гармоничном дополнении традиционной генерации распределенными источниками энергии, - заявил эксперт. – Необходима реализация первоочередных шагов для комплексного решения вопросов интеграции объектов распределенной генерации и обеспечения как обоснованности предъявляемых требований, так и прозрачности процедур рассмотрения и согласования документации».

Однако успех интеграции объектов распределённой энергетики в общую энергосистему во многом зависит и от компетенции инжиниринговых компаний, ведущих строительство объектов собственной генерации, и от качества используемого энергетического оборудования. В ходе конференции заместитель директора Группы компаний «МКС» **Андрей Ерохин** презентовал возможности Группы компаний «МКС» - лидера по количеству построенных объектов на Урале, и познакомил с передовой технологией блочно-модульного производства электростанций. «Мы отработали многие техпроцессы и теперь запускаем такие проекты на конечном этапе строительства в очень короткий срок, - поделился эксперт. - Например, 4 мегаватта за 15 дней с момента выхода на площадку и до подачи напряжения. При этом мы не только сократили сроки, но и улучшили

качество, внедрили современные методы управления, организации производства, строительства и финансирования».

Кроме того участников конференции познакомили с актуальными тенденциями на рынке генерирующего оборудования. Свои инновационные разработки представили куратор по России бренда MWM (Caterpillar Energy Solutions GmbH) **Маттиас Хаасер** (Германия) и региональный менеджер по продажам в России компании Marelli Motori **Дино Перини** (Италия). Как отметили зарубежные эксперты, линейка генерирующего оборудования постоянно изменяется – повышается КПД двигателей, улучшаются технические и экологические характеристики.

По признанию экспертов, все больший интерес бизнес России проявляет к объектам собственной генерации на основе возобновляемых источников энергии. Как рассказал представитель ООО «Мантрак Восток» **Владимир Ярославов**, одним из перспективных направлений для агропромышленного комплекса страны сегодня является использование биогаза. «Главное преимущество такой модели – доступность сырья для работы биогазовой установки, соответственно полное отсутствие топливных затрат в структуре операционных расходов, - отметил эксперт. - В 95% случаев отходы достаются собственнику установки безвозмездно». Кроме того, доступность сырья определяет и территориальную гибкость: биогазовые установки могут быть размещены в любом районе и не требуют строительства дорогостоящих газопроводов и сетевой инфраструктуры.

С опытом проектирования, строительства и эксплуатации объектов генерации на основе ВИЭ участников конференции познакомили и белорусские специалисты. Генеральный директор ОДО «ЭНЭКА» **Григорий Кузьмич** рассказал о наиболее востребованных в Республике направлениях – генерации на базе сжигания свалочного газа и биогаза (полученного, например, путем утилизации спиртовой барды, молочной сыворотки, сточных вод). Среди перспективного направления генерации в ближайшие 5 лет, по словам эксперта, может стать генерация на базе газификации щепы и РДФ-топлива.

Значительно экономить ресурсы бизнесу также помогают и объекты тригенерации. О возможностях инжиниринговой компании «Энергосберегающие Технологии ЭСТ» - эксклюзивного дистрибутора в России продукции Shuangliang Eco-Energy, крупнейшего в мире производителя абсорбционных холодильных машин и абсорбционных тепловых насосов, - рассказал генеральный директор ЭСТ **Анатолий Темкин**. По словам эксперта, применение уникальных технологий, внедряемых специалистами компании, позволяют утилизировать «бросовую» тепловую энергию и преобразовать ее в холод или тепло для

производственных процессов или систем кондиционирования воздуха. В результате повышается эффективность производства и потребления электроэнергии и существенно сокращается потребление первичных природных ресурсов – газа, нефти, воды.

В целом, подводя итоги конференции, эксперты отметили, что рынок распределенной генерации в России активно развивается и готов к двукратному росту. Во многом это определяется тем, что сегодня на первый план выходит потребитель, и именно он диктует, по какому пути будет развиваться электроэнергетика страны. Пока ценовые предложения – не в пользу естественных монополий. Между тем, сегодня необходима разработка основных технических решений по интеграции объектов распределенной энергетики в общую энергосистему, а также развитие национальных стандартов с учетом международного опыта и особенностей отечественной электроэнергетики. Только при гармоничном дополнении традиционной генерации распределенными источниками энергии и конструктивном взаимодействии всех субъектов энергетики возможно построение энергетики будущего.

Презентации

1. Оценка экономического эффекта внедрения собственной генерации на предприятии.
   Загорнов М.А.

2. Опыт взаимодействия МРЭ с субъектами естественных монополий
   Илюшин П.В.

3. Актуальные тенденции на рынке генерирующего оборудования
   Маттиас Хаасер

4. Синхронные генераторы низкого и среднего напряжения Marelli Motori
   Дино Перини

5. Современные инжиниринговые компании МКС
   Ерохин А.И.

6. ThyssenKrupp Финансирование проектов распределенной энергетики
   Алисейко И.Н.

7. Опыт строительства объектов собственной генерации на основе возобновляемых источников энергии

Ярославов В.А.

8. Генерация с помощью альтернативных источников энергии
   Кузьмич Г.В.

9. Тригенерация – экономим ресурсы
   Темкин А.М.

10. Международная премия по малой энергетике