

Курс на энергоэффективность

Мировой энергокризис и аспекты повышения энергетической эффективности

(начало в № 29-30 от
22 июля-4 августа)

На электростанциях Азербайджана с целью производства электроэнергии ежегодно "прожигается" 3-4 млрд. кубометров газа. Если Азербайджан сможет обеспечить себя энергией с возобновляемых источников на 100%, то этот газ можно направить на экспорт.

Ведется подготовка к строительству ветряной электростанции морского базирования в зоне добычи нефти. Она будет построена в акватории Каспийского моря в районе острова Пираллахи на эстакадах. Строительство ветряной электростанции на эстакадах в акватории Каспийского моря позволит сэкономить около 200 тысяч кубометров газа в год. По информации информационного агентства «TREND», данный проект, как и Нефтяные камни, будет первым в мире. Полная разработка проекта будет завершена в 2017-2018 году.

В 2015 году объем производства электроэнергии из альтернативных

и возобновляемых источников энергии в Азербайджане достиг 2,6 миллиарда киловатт/часов в год. Это означает экономию топлива в объеме одного миллиона тонн, поскольку больше всего потерь электроэнергии фиксируется на электростанциях, и в настоящее время в стране ведутся работы по их снижению.

Азербайджан имеет большие электрогенерационные возможности. Как указано на сайте Министерства промышленности и энергетики Азербайджанской Республики, в настоящее время установленная мощность энергосистемы страны составляет около 6500 МВт, из которых задействованы около 5500-5600 МВт. При этом потребность страны в электроэнергии находится на уровне 4200-4400 МВт. Это соответственно говорит о достаточно больших экспортных возможностях страны. С учетом потенциала альтернативных источников энергии, эти возможности еще более возрастают.

Так, по данным Министерства

промышленности и энергетики Азербайджанской Республики потенциал солнечной энергии в Азербайджане составляет 5 тыс МВт. В свою очередь, потенциал энергии ветра в республике составляет 4,5 тыс МВт, биомассы - 1,5 тыс МВт, геотермальной и геотермической энергии - 800 МВт, малых гидроэлектростанций - 350 МВт. (Министерство промышленности и энергетики Азербайджанской Республики)

Сейчас уже можно говорить о перспективах снижения стоимости энергии в этом новом для Азербайджана направлении. В частности, это станет возможно за счет экономии на самом оборудовании, поскольку уже сейчас в Азербайджане производятся солнечные панели. Также предусмотрено налаживание производства тепловых насосов и оборудования по регенерации энергии ветра, а также систем для строительства электростанций на малых реках. Кстати, ведущие немецкие компании будут использовать солнечные панели азербайджанского производства,

которые производятся на заводе "Азгюнтех" в Сумгайыте, при строительстве экологических городов.

Большое внимание будет также уделяться созданию мини-станций на крышах многоэтажных зданий (в частности, в настоящее время реализуется проект «1000 домов, 1000 электростанций»), создание станций по регенерации энергии ветра (строительство станций в поселках Пирикюшкюль Абшеронского района, Ени Яшма и Шурабад Хызынского района).

Азербайджан ставит целью довести к 2020 году уровень альтернативной энергетики в общем объеме потребления до 20%.

По предварительным исследованиям, в течение пяти лет в Азербайджане планируется построить до 100 объектов для получения альтернативной электроэнергии.

Сегодня установочная мощность энергосистемы страны практически достигла 7200 МВт и по этому показателю Азербайджан занимает одно из первых мест среди государств Прикаспийского региона.



Основу энергосистемы страны составляют 13 крупных тепло- и 8 гидроэлектростанций.

Однако, наращивая мощности «большой» энергетики, правительство не забывает и о ее альтернативном сегменте. Важнейшей задачей является достижение эффективного использования энергии. С этой целью подготовлен проект Госпрограммы «Рациональное использование энергетических ресурсов и энергетической эффективности последних пользователей» за 2015-2025 годы.

Однако Национальная программа энергосбережения несколько пробуксовывает по причине несовершенства действующих нормативно-правовых, финансовых, экономических и ценовых механизмов регулирования. В связи

с этим ближайшей задачей в республике является приведение строительной нормативной базы в соответствие с европейскими и мировыми стандартами.

Справка:

Потенциал энергосбережения для типичного здания (по данным Энергетического агентства Германии)
Установка солнечных отопительных батарей – 7%
Теплоизоляция крыши – 11%
Энергосберегающее остекление – 11%
Теплоизоляция потолка подвального помещения – 6%
Современная система отопления – 12%
Теплоизоляция внешних стен – 30 %

Ирада Бекирзаде