

# Реалистичные прогнозы

Производство электроэнергии за счет ВИЭ в Азербайджане будет расти с каждым годом

Не секрет, что именно политика Президента Ильхама Алиева, ставящая приоритетом развитие Азербайджана как страны «зеленого» роста к 2030 году, дала мощный импульс трансформации энергетического сектора, развитию в его составе такой новой для нас отрасли, как возобновляемые источники энергии (ВИЭ), или альтернативной энергетики.

**Роман ТЕМНИКОВ,**  
«Бакинский рабочий»

В частности, важной составляющей развития в Азербайджане альтернативной, нетрадиционной энергетики стали развитие освобожденных территорий как «зон «зеленой» энергетики», совместная реализация проектов «зеленой» энергетики промышленного масштаба с известными международными энергетическими компаниями, участие в инициативах, связанных с сокращением выбросов парниковых газов.

То, что Азербайджан добьется в сфере развития ВИЭ большого успеха, не вызывает сомнений. Тем более когда речь заходит о конкретных фактах. Так, недавно стало известно, что до 2027 года в Азербайджане будут введены в эксплуатацию восемь электростанций промышленного масштаба для увеличения доли ВИЭ в общем объеме выработки электроэнергии до 33%.

Своим мнением по поводу нынешнего состояния и перспектив ВИЭ в нашей стране в интервью газете «Бакинский рабочий» поделился заместитель директора Агентства по возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Азербайджанской Республики Кямран Гусейнов.

**Каковы планы по развитию солнечных (СЭС) и ветряных (ВЭС) электростанций в Азербайджане в этом году: какие новые мощности будут введены в строй, а какие электростанции планируют построить?**

С рядом иностранных инвесторов (компаний) подписаны соглашения относительно развития возобновляемых источников энергии в Азербайджане. Продолжаются работы по реализации проекта ВЭС «Хызы-Абшерон» мощностью 240 МВт совместно с компанией ACWA Power и СЭС «Шафаг» мощностью 240 МВт в Джебраильском районе совместно с бр. Кроме того, на церемонии открытия Гарадагской СЭС были подписаны инвестиционные контракты на строительство электростанций общей установленной мощностью 1000 МВт с компанией Masdar. Согласно соглашениям, планируется построить солнечные электростанции мощностью 445 МВт в Билясуварском районе и 315 МВт в поселке Банка Нефтчалинского района, а также ветряную электростанцию мощностью 240 МВт в Абшерон-Гарадагском районе.

Согласно Указу Президента Азербайджанской Республики от 20 февраля 2024 года были утверждены добавления в соответствующий контракт, касающийся строительства ВЭС мощностью 240 МВт, осуществляемого компанией ACWA Power, для улучшения необходимой внешней и внутренней инфраструктур в районе реализации проекта, подключения ветроэлектростанции к сети электропередачи в предусмотренные сроки и параметры. Также в соответствующем указе были отражены меры



по реализации других административных и технических вопросов, необходимые для обеспечения своевременной имплементации проекта. К сожалению, имеет место серьезная задержка с вводом в эксплуатацию ВЭС «Хызы-Абшерон», который должен был состояться в первом квартале этого года, но теперь ввод в строй перенесен на его конец. Это связано с задержкой поставок лопастей для ветрогенераторов, что в свою очередь обусловлено логистическими сложностями по причине не зависящих от нас ге-

**ству СЭС в Нахчыванской Автономной Республике и оффшорных ВЭС на Каспии?**

Согласно детальному Плану действий на 2023-2024 годы «Государственной программы социально-экономического развития Нахчыванской Автономной Республики на 2023-2027 годы» намечена подготовка Концепции и Плана действий по созданию «Зеленой» энергетической зоны» в Нахчыванской Автономной Республике.

С целью имплементации проектов возобновляемой энергетики

**До 2027 года в Азербайджане будут введены в эксплуатацию восемь электростанций промышленного масштаба для увеличения доли ВИЭ в общем объеме выработки электроэнергии до 33%**

ополитических событий в соседних с нами регионах.

**Как известно, в прошлом году на ВЭС и СЭС в Азербайджане было выработано всего 136 млн кВт/ч электроэнергии, в то время как в 2022 году - 144,2 млн кВт/ч, а в 2021-м - 146,7 млн кВт/ч. То есть вместо ожидаемого роста мы видим постепенное сокращение выработки электроэнергии на СЭС и ВЭС в Азербайджане за последние три года. С чем это связано, тем более что в прошлом году была введена в строй крупнейшая в регионе Гарадагская СЭС?**

Снижение действительно имело место в последние годы и произошло в основном за счет снижения производства ветроэнергетических установок, что связано с их естественной амортизацией и износом оборудования. Ввиду этого произошло относительное снижение производства электроэнергии.

В то же время хочу напомнить, что с вводом в эксплуатацию солнечной электростанции «Гарадаг» установленной мощностью 230 МВт, согласно оперативным данным, обнародованным Минэнерго, в начале этого года наблюдается значительный рост производства электроэнергии на солнечных электростанциях. Так, если в январе 2023 года производство солнечной энергии в стране составило 3,93 млн кВт/ч, то в январе текущего года этот показатель составил уже 18,2 млн кВт/ч. То есть налицо рост производства электроэнергии только за счет солнечной энергии примерно в 4,6 раза, и это является достаточно значительным показателем. Разумеется, данный рост в первую очередь связан с началом работы СЭС «Гарадаг». Соответственно можно быть уверенными, что в ближайшие месяцы мы сможем увидеть постоянный рост производства электроэнергии в нашей стране за счет энергии солнца.

**На какой стадии реализации находятся проекты по строитель-**

в Нахчыване были подписаны контракты с компаниями Nobel Energy Management, TotalEnergies и A-Z Czech Engineering на строительство электростанций «зеленой» энергетики общей установленной мощностью свыше 1000 МВт.

Что касается оффшорных проектов, то в настоящее время продолжается процесс определения зон для реализации проектов ВЭС для замера силы ветра и далее строительства ветроэлектростанций на Каспии согласно соглашениям, подписанным с такими компаниями, как Masdar, ACWA Power и FFI и др.

**Согласно прогнозу, уже в 2024 году ветряные и солнечные электростанции в Азербайджане произведут 669 млн кВт/ч электроэнергии, а в 2025 году планируется выход на выработку 1,7 млрд кВт/ч. Насколько реальны эти прогнозы?**

В 2024 году Гарадагская СЭС уже заработает на полную мощность и, таким образом, производство электроэнергии на ней превысит 500 млн кВт/ч. Если добавить к этому среднюю выработку 140 млн кВт/ч существовавших ранее ветряных и солнечных электростанций, то прогноз 2024 года практически сбудется.

Что касается будущего года, ожидается, что в 2025 году заработает ветряная электростанция компании Acwa Power мощностью 240 МВт, это будет означать дополнительные 500-900 млн кВт/ч «зеленой» электроэнергии ежегодно. Также в следующем году ожидается вступление в строй СЭС «Шафаг» мощностью 240 МВт компании бр в Джебраильском районе, которая в свою очередь будет генерировать не менее 500 млн кВт/ч ежегодно. То есть прогноз на 2025 год тоже вполне реализуем.

**Ожидается, что к концу 2027 года в энергетическую систему страны будут интегрированы 1870 мегаватт «зеленой» энергии, и в результате доля возобновляемых источников энергии в общей установленной мощности электростанций Азербайджана достигнет 33%, что больше запланированной цели на 30%. Насколько это осуществимо?**

Хотел бы отметить в первую очередь тот факт, что на основе окончательных результатов исследований и расчетов относительно энергоданса страны, проведенных международными консалтинговыми компаниями, к концу 2027 года в энергетическую систему страны будет интегрировано около 2 ГВт «зеленой» энергии.

Реалистичность прогноза несложно проверить простым подсчетом уже реализованных и готовящихся к реализации проектов. Так, 26 октября прошлого года при участии господина Президента была открыта Гарадагская электростанция - крупнейшая СЭС промышленного масштаба в Каспийском регионе и регионе СНГ. С вводом в эксплуатацию этой электростанции доля возобновляемых источников энергии в общей установленной мощности энергосистемы Азербайджана достигла 20,3%.

Кроме того, уже стартовали работы по реализации солнечных и ветряных электростанций общей установленной мощностью 1480 МВт. Согласно соглашениям, подписанным с иностранными компаниями относительно реализации проектов «зеленой» энергетики в Нахчыване, могу сказать, что цель по увеличению доли ВИЭ до 33% от общей установленной мощности всех электростанций Азербайджана к концу 2027 года является достаточно реалистичной и достижимой.

Более того, не следует забывать, что возможности инвестиций в «зеленую» энергетику возрастут с восстановлением мощностей малых гидроэлектростанций на освобожденных территориях, в том числе с созданием гидроэлектростанций «Худаферин», «Гыз галасы», «Ордубад», «Тиви».

**Как могут помочь развитию электроэнергетики страны малые частные СЭС мощностью до 150 кВт? Насколько это вообще рентабельно с экономической точки зрения?**

В сентябре прошлого года соответствующим постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики были утверждены Правила реализации механизма поддержки активных потребителей.

«Активным потребителем», помимо потребления электроэнергии, считается юридическое или физическое лицо, производящее «зеленую» электроэнергию посредством установок мощностью до 150 кВт. Вышеуказанное постановление позволяет передавать электроэнергию, производимую малыми электростанциями, работающими на возобновляемых источниках энергии, в энергосистему для компенсации избыточного потребления, а также получать электроэнергию из сети, если потребление превышает производство.

«Активные потребители» могут генерировать и потреблять электроэнергию, устанавливая солнечные панели, небольшие ветряные турбины или другие установки, основанные на ВИЭ, в своих домах и на предприятиях. Они могут передавать излишки произведенной электроэнергии в электросеть и при необходимости покупать электроэнергию из сети. Если количество электроэнергии, переданное активным потребителем в сеть в течение месяца, превышает то, что он получает из сети, оно учитывается в учете следующего месяца и компенсируется.