

## **Перспективы увеличения доли солнечной энергии в общем энергетическом балансе Республики Узбекистан.**

Узбекистан в ближайшие 10 лет планирует построить около 25 крупных солнечных электростанций по данным Министерства энергетики.

Первую в стране солнечную электростанцию мощностью 100 МВт намечено ввести в эксплуатацию в Навоийской области.

Строительные работы планируется начать уже в этом году и завершить их в течение двух лет. До 2030 года планируется строительство еще порядка 25 такого рода станций.

Солнечные фотоэлектрические станции (СФЭС) - экологически чистые, безопасные и экономически выгодные электростанции. Принцип работы заключается в следующем: на солнечную панель (фотоэлектрический преобразователь) падают лучи солнца, солнечная радиация преобразуется в электричество с постоянным напряжением (негодным для использования) и хранится в аккумуляторе, на выходе инвертор преобразовывает постоянное напряжение в переменное (привычное нам 220 В), которое и подается в электросеть.

Солнечные фотоэлектрические станции могут стать как полноценными источниками электричества для удаленных от линий электропередач объектов, так и резервными аварийными, если случаются частые перебои в электроснабжении. Применение СФЭС очень обширное и зависит оно от площади солнечных панелей. Есть портативные электростанции, предназначенные, например, для работы отдельного насоса или мобильного телефона в походных условиях. А есть промышленные установки – солидные фотоэлектрические системы, позволяющие питать электричеством целые поселения или фермерские хозяйства.

В этом году в Узбекистане планируется выработать 67,5 миллиарда кВт/ч электроэнергии, а в 2030 году этот показатель предположительно достигнет 120 миллиардов кВт/ч.

По экспертным оценкам, общий потенциал солнечной энергетики в республике превышает 51 миллиард тонн нефтяного эквивалента.

Компания SkyPower Global (Каймановы острова), например, намерена вложить 1,3 миллиарда долларов в строительство

солнечных электростанций в Узбекистане. Объекты планируется построить в Ташкентской, Самаркандской, Навоийской, Джизакской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях.

Также интерес к этой сфере проявляют энергетическая компания Masdar (Abu Dhabi Future Energy Company PJSC), французская Total EREN и Phanes Group (ОАЭ, Дубай).

Немецкая Graess Energy уже начала строительство солнечной электростанции в Муйнаке в приаралье. Ее мощность составит 20 МВт. Компания намерена вложить в этот проект 24 миллиона долларов.

Узбекистан стал пятой страной, присоединившейся к программе «Масштабирование солнечной энергетики» (Scaling Solar). По данным Всемирного банка Программа впервые вышла за пределы африканского континента.

Scaling Solar — это решение Всемирного банка, облегчающее правительствам закупку и разработку крупномасштабных солнечных проектов с частным финансированием. Она включает пакет из технического содействия, стандартизированных документов и предварительно одобренного финансирования организациями ВБ.

Сейчас программа поддерживает разработку более 1,5 гигаватт солнечной энергии в Замбии, Сенегале, Эфиопии и Мадагаскаре.

В мае 2018 года правительство Узбекистана подписало соглашение с Международной финансовой корпорацией (IFC), входящей в ВБ, по структурированию проекта государственно-частного партнерства (ГЧП) по привлечению частного инвестора для финансирования, строительства и эксплуатации фотоэлектрической станции мощностью 100 мегаватт в Навоийской области.

Энергетика Узбекистана сильно зависит от природного газа, на который приходится 82% выработки электроэнергии. Правительство стремится развивать сектор возобновляемой энергии, чтобы диверсифицировать энергетический баланс страны и привлечь частные инвестиции.

По данным ВБ, 11 компаний уже прошли предварительную квалификацию и приглашены для предоставления своих предложений для фотоэлектрических станций в нескольких

административных областях. Проект реализуется при поддержке Министерства финансов Австрии и Государственного секретариата Швейцарии по экономическим связям.

Узбекистан планирует к 2030 году увеличить долю солнечной энергии в общем энергетическом балансе страны до 6%. Увеличить долю возобновляемых источников энергии до 19,7% к 2025 году в общей структуре энергопотребления, включая увеличение солнечной энергии до 2,3%.

Фанэс Групп - международный производитель солнечной энергии, управляющий инвестициями и активами, в соответствии с государственной стратегией предлагает Правительству Узбекистана двустороннюю условную концессию на 1 ГВт солнечной энергии с общим объемом инвестиций более 715 000 000 долл. США, которая будет реализована к 2030 году при условии успешного завершения пилотных проектов мощностью 288 МВт. На первом этапе предлагается 2 пилотных солнечных фотоэлектрических проекта общей стоимостью 206 000 000 млн. долл. США (715 278 долл.

США/МВт) и установленной пиковой мощностью 288 МВт, которые будут завершены через 2 года после подписания Соглашения о покупке электроэнергии.