



Соглашение с компанией Constellation Energy по финансированию перезапуска первого энергоблока Три-Майл-Айленд и последующую закупку электроэнергии для новых дата-центров



Соглашение о поддержке первого коммерческого развертывания (и закупке электроэнергии) реактора KP-FHR (жидкосолоевой MMP) компании Kairos Power к 2030 году и парка реакторов KP-FHR общей мощностью 500 МВт к 2035 году.



Объявила запрос предложений по разработчикам и поставщикам ядерных мощностей. Целевой показатель компании — от 1 до 4 ГВт новых ядерных мощностей в США к началу 2030-х годов.

Передовые ядерные технологии для центров обработки данных и искусственного интеллекта

IEA: Совокупное потребление электроэнергии Amazon, Microsoft, Google и Meta более чем удвоилось в период с 2017 по 2021 год. Ожидается, что потребление электроэнергии центрами обработки данных превысит 1000 TВт·ч к 2026 году и будет расти с развитием ИИ. По данным Goldman Sachs в период с 2023 по 2030 год общее потребление ИИ будет расти на 200 TВт·ч в год. В целом потребность центров обработки данных в энергии может вырасти на 160 % в период до 2030 года. Ожидается, что в США к 2030 году эти объекты будут потреблять 8 % от общего объема электроэнергии в стране (по сравнению с 3 % в 2022 году).

Проекты:

- Соглашение с компанией Talen Energy о покупке ее дата-центра и выделении мощности для его нужд от АЭС Саскуэханна (прямые поставки 300 МВт с возможностью наращивания мощности дата-центра и соответственно увеличения поставляемой мощности электроэнергии до 480 МВт);
- Соглашение с компанией Energy Northwest о строительстве (и последующей покупке электроэнергии) на площадке рядом с АЭС Columbia Generating Station (Ричленд, штат Вашингтон) четырех MMP X-energy общей мощностью около 320 МВт с возможностью расширения парка реакторов для достижения 960 МВт;
- Меморандум о взаимопонимании с коммунальной компанией Dominion Energy по реализации проекта MMP вблизи существующей АЭС Dominion North Anna (штат Вирджиния) с целью получения дополнительных не менее 300 МВт.



Инвестиции в разработки компании X-energy с целью развернуть до 5 ГВт ядерных мощностей к 2039 году:

- финансирование завершения проектирования, лицензирования и производства MMP Xe-100 (высокотемпературный газоохлаждаемый реактор мощностью 80 МВт);
- финансирование первой фазы строительства завода по производству топлива TRISO-X.