|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  14.03.25 |

**На блоке № 1 АЭС «Аккую» выполнена прокрутка двигателей всех четырех главных циркуляционных насосов**

*Это одна из серии ключевых операций этапа пусконаладочных работ, предшествующих пуску блока*

**14 марта 2025 г., Буюкеджели, провинция Мерсин, Турция. – В здании реактора блока № 1 АЭС «Аккую» (сооружается госкорпорацией «Росатом» в Турции) завершился очередной этап пусконаладочных работ: поэтапная прокрутка на холостом ходу двигателей всех четырех главных циркуляционных насосов.** Обеспечив готовность насосов, специалисты выполнили одно из условий начала циркуляционной промывки и гидравлических испытаний, когда первый контур будет заполнен обессоленной водой для проверки плотности и прочности всех его элементов.

Операция прокрутки заключается в подаче электропитания напряжением 10 кВ, включении электродвигателя и его работе на номинальной частоте вращения. Во время прокрутки специалисты провели проверку системы смазки и охлаждения подшипников, системы контроля, управления и технической диагностики. Проведенные контрольные операции подтвердили соответствие основных параметров и характеристик программе испытаний электродвигателей.

На последующем этапе предусмотрено проведение обкатки электродвигателей в соответствии с требованиями заводской документации и программ пусконаладочных работ.

Всего в первом контуре реакторной установки четыре главных циркуляционных насоса, по одному на каждой петле главного циркуляционного трубопровода.

«Все этапы подготовки к эксплуатации первого энергоблока АЭС «Аккую» уникальны для Турции. На основе многолетнего опыта инженеров, проектировщиков и специалистов наладочных организаций «Росатома» впервые в истории Турецкой Республики реализуется серия сложных технических операций, которые приближают нас к главному событию на первом блоке. Поэтапная прокрутка на холостом ходу двигателей всех четырех главных циркуляционных насосов – обязательная и важная часть пусконаладочных работ, предшествующих пуску энергоблока. Готовность электродвигателей циркуляционных насосов определяет сроки начала этапа холодно-горячей обкатки реакторной установки, когда будет выполняться включение насосных агрегатов в сборе. Во время эксплуатации энергоблока четыре главных циркуляционных насосных агрегата будут обеспечивать циркуляцию теплоносителя через активную зону реактора», – отметил генеральный директор АО «Аккую Нуклеар» **Сергей Буцких**.

**Справка:**

Главные циркуляционные насосные агрегаты, которые используются на АЭС «Аккую», относятся к новейшему поколению оборудования АЭС с реакторами ВВЭР-1200. От оборудования предыдущего поколения они отличаются тем, что для смазывания и охлаждения узлов насоса и электродвигателя используется не масло, а вода. Исключение маслосистемы повышает пожаробезопасность АЭС, а уменьшение количества подшипников делает агрегат более надежным.

**Главный циркуляционный насосный агрегат (ГЦНА)** – неотъемлемая часть реакторной установки, обеспечивающая принудительную циркуляцию теплоносителя в первом контуре через активную зону реактора. Оборудование массой около 120 тонн состоит из самого насоса, асинхронного двигателя с подшипниками на водяной смазке и вспомогательных систем. При скорости вращения 1000 оборотов в минуту насос способен перекачивать жидкость объемом 21 900 кубических метров в час. Рабочее расчетное давление насоса составляет 17,64 МПа. К производству ГЦНА предъявляются высокие требования по качеству. Это связано с эксплуатацией оборудования в радиоактивной среде. Конструктивные особенности ГЦНА нового поколения позволяют сократить время обслуживания насосного оборудования.

**АЭС «Аккую»** — первая атомная электростанция, строящаяся в Турецкой Республике. Проект АЭС «Аккую» состоит из четырех энергоблоков с реакторами российского дизайна ВВЭР поколения 3+.

Мощность каждого энергоблока составит 1200 МВт. Сооружение АЭС «Аккую» – первый проект в мировой атомной отрасли, реализуемый по модели Build-Own-Operate («строй-владей-эксплуатируй»).

Россия развивает научно-техническое сотрудничество со всеми заинтересованными странами. Продолжается реализация крупных международных проектов. «Росатом» и его дивизионы принимают активное участие в этой работе.