|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  21.08.25 |

**«Росатом» приступил к финальной сборке реактора для четвертого энергоблока АЭС «Аккую» (Турция)**

*За 80-летнюю историю атомной промышленности российские машиностроители изготовили 250 реакторов*

**На заводе «Атоммаш» (Машиностроительный дивизион «Росатома») началась контрольная сборка корпуса реактора ВВЭР-1200 для четвертого энергоблока АЭС «Аккую», которую «Росатом» сооружает в Турции. Этот ядерный реактор стал 250-м по счету за всю историю российской атомной отрасли. Юбилейный реактор в 2025 году стал подарком машиностроителей к 80-летию атомной отрасли.**

«Наши изделия дали жизнь сотням энергоблоков АЭС в России и за рубежом, которые обеспечивают теплом и светом миллионы людей на планете, и атомным ледоколам, открывающим новые горизонты для развития Русского Севера. Впереди не менее масштабные проекты – запустить первый в мире энергокомплекс IV поколения в Северске, над изготовлением которого трудится сразу несколько наших предприятий, и создать линейку плавучих АЭС для российского энергофлота», – сказал глава Машиностроительного дивизиона «Росатома» **Игорь Котов**.

«Предприятия российской атомной отрасли – надежные поставщики проекта сооружения АЭС в Турции. Опираясь на преемственность технологий и богатый опыт атомной промышленности, они изготавливают оборудование высочайшего качества. Его эффективность проверена десятилетиями успешной эксплуатации на атомных электростанциях по всему миру. Это станет залогом долгой и устойчивой работы энергоблоков АЭС “Аккую”», – отметил генеральный директор АО «Аккую Нуклеар» **Сергей Буцких**.

«Контрольная сборка «ядерной матрешки» позволяет инженерам убедиться, что все узлы и элементы реактора расположены точно вплоть до одной тысячной миллиметра. Эта работа подтверждает готовность реактора к работе на срок минимум 60 лет и упрощает его монтаж на площадке строительства АЭС. Успешная контрольная сборка служит глобальным маркером качества: она подтверждает, что отечественные стандарты проектирования и производства являются лучшими в мире и формируют надежную основу долгосрочной энергетической безопасности», – отметил глава завода «Атоммаш» **Максим Жидков**.

**Справка:**

**Контрольная сборка** – это финальный этап трёхлетнего цикла изготовления реакторной установки. Сперва корпус реактора устанавливают вертикально в специальный стенд-кессон. Затем изделие собирают: в корпус, как в матрешку, опускают 12-метровую внутрикорпусную шахту, куда уже на станции загрузят ядерное топливо, выгородку и блок защитных труб. Всего – более 100 элементов. Общий вес реактора в сборе составит около 600 тонн. Когда все будет загружено, специалисты с помощью лазера проведут метрологические замеры, чтобы убедиться в том, что все оборудование расположено правильно и будет стабильно работать на протяжении всего срока службы, предусмотренного проектом.

**«Атоммаш»** специализируется на изготовлении ядерных реакторов и парогенераторов для «больших» АЭС и участвует во всех проектах «Росатома» по строительству АЭС с реакторами типа ВВЭР в России и за рубежом. В настоящее время в производстве находятся два корпуса новейших реакторов поколения 3+: для второго энергоблока АЭС «Эль-Дабаа» (Египет) и для четвертого энергоблока АЭС «Аккую» (Турция), – и 17 парогенераторов для атомных станций в России, Турции, Египте и Индии.

**АЭС «Аккую»** сооружается по российскому проекту в турецкой провинции Мерсин. На сегодняшний день это одна из двух крупнейших атомных строек мира по объёму генерирующих мощностей, сооружаемых одновременно на одной площадке (вторая мегастройка – четырехблочная АЭС «Эль-Дабаа» – реализуется в Египте также при участии «Росатома»). Первая в Турецкой Республике АЭС будет состоять из четырех энергоблоков с российскими реакторами ВВЭР-1200 поколения 3+ мощностью 1200 мегаватт каждый. Расчетный срок службы АЭС – 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет. Планируется, что после ввода в эксплуатацию АЭС будет вырабатывать около 35 миллиардов киловатт-часов в год. Этого объема достаточно, чтобы обеспечивать электроэнергией крупный мегаполис, например, Стамбул. АЭС «Аккую» будет покрывать до 10 % потребности Турецкой Республики в электроэнергии. АЭС «Аккую» отвечает всем современным требованиям мирового ядерного сообщества, закрепленным в нормах безопасности Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и Международной консультативной группы по ядерной безопасности, и требованиям Клуба европейских эксплуатирующих организаций (EUR).

**В 2025 году российская атомная промышленность отмечает 80-летие**: 20 августа 1945 года был сформирован Специальный комитет по использованию атомной энергии. Страна ответила на угрозу со стороны США, за четыре года создав собственное ядерное оружие (1949 год, успешное испытание бомбы РДС-1). СССР был первопроходцем и мировым лидером в мирном использовании атомной энергии: отечественные атомщики построили первую в мире АЭС (1954, Обнинск), на помощь покорителям Арктики был создан первый атомный ледокол (1959, «Ленин»). Лейтмотив юбилейного года определяют три слова: гордость, вдохновение, мечта. Атомщики гордятся подвигом отцов-основателей отрасли. Их вдохновляют достижения предыдущих поколений. Они планируют покорить новые рубежи, расширяя границы возможного. 80-летие атомной отрасли предполагается отпраздновать целым рядом мероприятий, главными из которых должны стать концерт-шоу 20 августа в Нижнем Новгороде и международный форум World Atomic Week, который пройдет в Москве с 25 по 28 сентября.

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