|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  1.11.24 |

**На стройплощадке уникального энергоблока БРЕСТ-ОД-300 начался монтаж оборудования турбинного острова**

*Строители приступили к монтажу конденсатора паровой турбины на энергокомплексе IV поколения*

В Северске Томской области в рамках проекта «Прорыв» на площадке строительства Опытно-демонстрационного энергокомплекса IV поколения (ОДЭК) начался монтаж конденсатора турбины атомного энергоблока с инновационным реактором БРЕСТ-ОД-300. В машинном зале энергоблока уже установлен в проектное положение конденсатосборник и начался монтаж трубной системы.

«Установка в проектное положение конденсатора турбины является одним из ключевых событий на площадке строительства энергоблока в 2024 году. Это начало очень важного этапа работ – монтажа энергетического оборудования машинного зала», – отметил директор энергоблока с реактором БРЕСТ-ОД-300 Иван Бабич.

До конца 2024 года планируется смонтировать основную часть блоков конденсатора (он будет состоять из 18 блоков общей массой 510 тонн). Монтаж основного оборудования силовой установки – турбины и генератора – планируется начать в 2025 году.

Атомный энергоблок мощностью 300 МВт на базе «быстрого» реактора со свинцовым теплоносителем – ключевой объект Опытно-демонстрационного энергокомплекса IV поколения, который строится в рамках стратегического отраслевого проекта «Прорыв» на площадке СХК. Помимо АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300, ОДЭК будет также включать объекты пристанционного ядерного топливного цикла – комплекс по производству смешанного уран-плутониевого нитридного топлива, а также модуль переработки облученного ядерного топлива. На данный момент на площадке строительства энергоблока БРЕСТ-ОД-300 завершен монтаж градирни, возведены стены здания реакторной установки до отметки +16,850 метра, шахты реактора, установлена ограждающая конструкция корпуса реактора.

**Справка:**

Проект «Прорыв» Росатома нацелен на достижение нового качества ядерной энергетики, разработку, создание и промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах.

Проект реализуется под управлением АО «Прорыв» ведущими российскими учеными и инженерами при участии целого ряда отраслевых институтов (ФЭИ им. А.И. Лейпунского, АО «НИКИЭТ», АО «ОКБМ Африкантов» и др.). В рамках «Прорыва» планируется создать ядерно-энергетический комплекс, включающий в себя АЭС; производство по регенерации (переработке) и рефабрикации ядерного топлива. Опытно-демонстрационный энергетический комплекс (ОДЭК) возводится на территории СХК (г. Северск, Томская обл.). В его состав войдет энергоблок с реактором БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем, пристанционный завод, включающий в себя модуль переработки (МП) облученного смешанного уран-плутониевого (нитридного) топлива и модуль фабрикации/рефабрикации (МФР) для изготовления стартовых твэлов из привозных материалов (а впоследствии – твэлов из переработанного облученного ядерного топлива). Комплекс должен продемонстрировать устойчивую работу объектов, обеспечивающих замыкание ЯТЦ. В 2021 году Ростехнадзор выдал лицензию на возведение реактора БРЕСТ-ОД-300.

Согласно классификации, принятой МАГАТЭ, IV поколение ядерных энергетических систем предполагает применение различных технологий, которые объединены общим результатом – более высокой эффективностью использования топлива, увеличенной безопасностью, энергоэффективностью, сокращением отработавшего ядерного топлива и т.п.

Российские компании успешно реализуют проекты развития, создают инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность как атомной отрасли, так и отечественной экономики в целом. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.

Топливный дивизион госкорпорации «Росатом» (Топливная компания «Росатома» «ТВЭЛ») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, ТВЭЛ обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе «ТВЭЛ». Топливный дивизион является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре созданы отраслевые интеграторы «Росатома» по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии. [tvel.ru](https://tvel.ru/)

Сибирский химический комбинат (АО «СХК»; г. Северск) объединяет четыре завода по обращению с ядерными материалами. Одно из основных направлений работы СХК – обеспечение потребностей атомных электростанций в уране для ядерного топлива. Входит в состав Топливного дивизиона «Росатома». [shk.tvel.ru](https://shk.tvel.ru/)