|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  6.08.25 |

**Основное энергетическое оборудование для энергоблока БРЕСТ-ОД-300 доставлено в Северск**

*Поставка выполнена по Северному морскому пути, по рекам Обь и Томь*

**В ЗАТО Северск Томской области, на площадку сооружения Опытно-демонстрационного энергокомплекса IV поколения (ОДЭК) Сибирского химического комбината (АО «СХК», предприятие Топливного дивизиона госкорпорации «Росатом») доставлен ротор паровой турбины и статор электрогенератора турбоагрегата для строящегося энергоблока с инновационным реактором БРЕСТ-ОД-300. Силовое оборудование было доставлено по Северному морскому пути и реке Томь (после перегрузки в речном порту – специальным автомобильным транспортом).**

Статор весит 245 тонн и имеет габариты 8 метров в длину, около 4,5 метра в высоту и 4,8 метра в ширину. Ротор турбины, также доставленный водным путем, весит 98 тонн. Также железнодорожным транспортом доставлен ротор генератора.

«Турбогенератор энергоблока БРЕСТ-ОД-300 **–** уникальная российская разработка с полностью воздушным охлаждением. Конструкция отличается повышенной безопасностью и производительностью. Для томской энергосистемы это будет самая большая по мощности энергоустановка», **–** отметил директор энергоблока БРЕСТ-ОД-300 опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «СХК» **Иван Бабич**.

**Справка:**

**Проект «Прорыв» госкорпорации «Росатом»** 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. 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 облученного смешанного уран-плутониевого (нитридного) топлива и модуль фабрикации/рефабрикации 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 сооружение 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.

Энергоблок мощностью 300 МВт на базе реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем – ключевой объект Опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) IV поколения. Комплекс возводится на площадке Сибирского химического комбината (АО «СХК», предприятие Топливного дивизиона «Росатома») в рамках стратегического отраслевого проекта «Прорыв». Помимо АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300, энергокомплекс будет также включать объекты пристанционного ядерного топливного цикла - комплекс по производству смешанного уран-плутониевого нитридного топлива и модуль переработки облученного ядерного топлива

**Топливный дивизион госкорпорации «Росатом» (управляющая компания – АО «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. [www.tvel.ru](http://www.tvel.ru)

**Сибирский химический комбинат (АО «СХК» в г. Северск Томской области, входит в состав Топливного дивизиона «Росатома»)** объединяет четыре завода по обращению с ядерными материалами: завод разделения изотопов, сублиматный, радиохимический и химико-металлургический заводы. Одно из основных направлений работы СХК – обеспечение потребностей атомных электростанций в уране для ядерного топлива. На площадке АО «СХК» реализуется проект «Прорыв», направленный на создание новой технологической платформы атомной отрасли на базе замкнутого ядерного топливного цикла с использованием реакторов на быстрых нейтронах. [www.shk.tvel.ru](http://www.shk.tvel.ru)

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.