**Росатом отгрузит комплект оборудования для китайской АЭС «Сюйдапу»**

11 июля 2023 года в Волгодонске на производственной площадке завода «Атоммаш» (входит в машиностроительный дивизион Росатома) состоится церемония отгрузки гигантского корпуса ядерного реактора и комплекта парогенераторов для энергоблока №3 АЭС «Сюйдапу», сооружаемой в Китае при участии российских специалистов.

АЭС «Сюйдапу» находится в провинции Ляонин, КНР. Энергоблоки №3 и №4 сооружаются по российскому проекту и соответствуют всем современным требованиям МАГАТЭ в области безопасности. Проектирование и строительство объекта осуществляет Госкорпорация «Росатом». Торжественная церемония начала сооружения новых энергоблоков АЭС «Сюйдапу» состоялась в мае 2021 г. В церемонии по видеоконференцсвязи приняли участие Президент Российской Федерации **Владимир Путин** и председатель КНР **Си Цзиньпин**.

Изготовление оборудования для АЭС «Сюйдапу» на Атоммаше стартовало в начале 2021 г. В настоящее время, после отгрузки оборудования для третьего блока, на разных стадиях изготовления находятся корпус реактора и комплект парогенераторов для энергоблока №4 АЭС «Сюйдапу».

Напомним, ранее Атоммаш изготовил и в апреле 2023 г. отгрузил в Китай корпус реактора и комплект парогенераторов для блока №7 Тяньваньской АЭС, который также сооружается при участии Росатома. Одновременно было отгружено оборудование для индийской АЭС «Куданкулам».

Россия последовательно развивает международные торгово-экономические взаимоотношения с дружественными странами. Несмотря на внешние ограничения, **отечественная экономика наращивает экспортный потенциал, осуществляет поставки товаров, услуг и сырья по всему миру**. Росатом активно участвует в этой работе и занимает первое место в мире по величине портфеля зарубежных заказов на сооружение АЭС: на разной стадии реализации находятся **33 блока в 10 странах**.

**Для справки:**

Общий вес отгружаемого в Китай оборудования – порядка 1700 тонн. Отгрузка будет осуществляться комбинированным способом: специальным автомобильным транспортом изделия доставят на специализированный заводской причал. После погрузки на баржу комплект оборудования проследует по водным артериям России в морской порт Санкт-Петербурга, а затем груз будет доставлен на стройплощадку АЭС в Китае.

**Реактор** представляет собой вертикальный цилиндрический корпус с эллиптическим днищем, внутри которого размещаются активная зона и внутрикорпусные устройства. Сверху оборудование герметично закрыто крышкой с установленными на ней приводами механизмов и органов регулирования и защиты, патрубками для вывода кабелей и датчиков внутриреакторного контроля. Корпус реактора имеет длину порядка 13 метров и диаметр 4,5 метра, вес составляет – 320 тонн.

На каждом этапе производственного цикла основной приоритет отдается вопросам качества производства и безопасности в ходе последующей эксплуатации. Сквозной контроль качества осуществляются с момента начала производства металлургической заготовки до отгрузки готового изделия заказчику. Все кованные заготовки проходят входной контроль, каждое сварное соединение подвергается цветной дефектоскопии и ультразвуковому контролю, а все кольцевые швы реактора проходят рентгенконтроль.

**Парогенератор** — теплообменный аппарат, часть реакторной установки. Длина аппарата – порядка 14 метров, диаметр – более 4 метров, вес – 350 тонн. В состав оборудования одного энергоблока АЭС входят четыре парогенератора.

**Завод «Атоммаш»** - флагман отечественного атомного машиностроения. Начал работу в 1976 г., во времена СССР выпустил свыше 100 единиц крупного оборудования АЭС. В 2012 г. завод вошел в состав Госкорпорации «Росатом», после чего была запущена масштабная программа модернизации производства. Атоммаш производит сложное оборудование (реакторы, парогенераторы и пр.) практически для всех атомных строек - Курской АЭС-2, строящихся при участии России АЭС в Бангладеш, Индии, Китае, Турции. Учитывая масштаб проектов, которые Росатом реализует в России и за рубежом, завод загружен с перспективой на дальнейшее развитие и модернизацию основных мощностей.

Помимо атомного оборудования предприятия машиностроительного дивизиона Госкорпорации «Росатом» производят продукцию для предприятий нефтегазохимической отрасли, тепловой энергетики, общего машиностроения, судостроения, тепловой энергетики и металлургии.