|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  06.05.24 |
| --- | --- | --- |

**На блоке № 1 АЭС «Аккую» (Турция) установлены сепараторы-пароперегреватели**

*Оборудование новой, улучшенной конструкции смонтировано в машинном зале энергоблока*

В машинном зале блока № 1 АЭС «Аккую» завершилась установка горизонтальных сепараторов-пароперегревателей (СПП). Это оборудование входит в состав вспомогательных систем паротурбинной установки АЭС. СПП служат для поддержания параметров температуры и влажности пара, вращающего лопасти роторов турбины.

Принцип работы СПП основан на центробежном ускорении, позволяющем разделять пар и воду. При прохождении через сепаратор пароводяная смесь движется по окружности. Крупные частицы воды оседают на стенках сепаратора и перегородках, а затем удаляются через патрубок слива. Внутрикорпусные части, контактирующие с влажным паром, изготавливаются из ферритной нержавеющей стали, исключающей эрозионный и коррозионный износ. Масса каждого изделия составляет 317 тонн, длина — 22 метра, диаметр — 4,5 метра.

Специально для АЭС «Аккую» предприятие Госкорпорации «Росатом» изготовило горизонтальные СПП. Ранее такое оборудование в России изготавливали только в вертикальном исполнении. Оптимизированная модификация СПП позволила совместить в одном корпусе два аппарата традиционной конструкции, благодаря чему их количество сократилось с четырех до двух. Также российские машиностроители почти в два раза снизили металлоемкость производства пароперегревателей при общем повышении их эффективности, надежности и экономичности.

 «Инновационная горизонтальная компоновка сепараторов-пароперегревателей позволила нам существенно сократить сроки их монтажа. Установка аппаратов — важный этап сборки компонентов турбоустановки, за ней последует монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики, а также паро- и трубопроводов, а затем — подготовка турбоустановки к испытаниям», — рассказал первый заместитель генерального директора АО «Аккую Нуклеар» — директор строящейся АЭС «Аккую» Сергей Буцких.

**Справка:**

АЭС «Аккую» — первая атомная электростанция, строящаяся в Турецкой Республике. Проект АЭС «Аккую» состоит из четырех энергоблоков с реакторами российского дизайна ВВЭР поколения III+. Мощность каждого энергоблока составит 1200 МВт.

Россия продолжает вести конструктивный диалог со своими зарубежными коллегами, развивая сотрудничество со странами из всех уголков мира и активно формируя многополярную систему международных отношений. Продолжается реализация крупных зарубежных энергетических проектов. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе.