|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  29.08.24 |

**Машиностроители «Росатома» отгрузили на стройплощадки двух АЭС в Китае оборудование для систем газоочистки**

*Специальные ловушки и фильтры позволят повысить экологичность работы АЭС «Тяньвань» и «Сюйдапу»*

ЦКБМ (Машиностроительный дивизион госкорпорации «Росатом») отгрузило 88 единиц фильтровального оборудования для многоуровневых систем газоочистки для четырех строящихся энергоблоков АЭС «Тяньвань» и «Сюйдапу», которые строятся по российскому проекту в Китае. Решение обеспечит высокую надежность работы станций и повысит экологичность их работы.

Из Санкт-Петербурга в Китай отгружены ловушки для отделения капельной влаги от парогазовой среды, позволяющие направить газовый поток на следующие ступени очистки; цеолитовые и аэрозольные фильтры для глубокой и тонкой осушки радиоактивного газового потока; а также другие разновидности фильтров и адсорберов для надежной очистки газов.

«Разработка и изготовление оборудования для систем газоочистки – развивающееся направление работы нашего предприятия. ЦКБМ поставляет оборудование не только на энергоблоки АЭС "Тяньвань" и АЭС "Сюйдапу" в Китае, но и на АЭС "Эль-Дабаа" в Египте. Наши изделия отличаются высокими показателями надежности, срок их службы составляет 60 лет», – отметил главный конструктор по дистанционно-управляемому и транспортно-технологическому оборудованию ЦКБМ Николай Васильев.

Атомные станции во всем мире относят к низкоуглеродным источникам электроэнергии, обеспечивающим стабильную генерацию в течение нескольких десятилетий. Внедрение новейших технических решений позволит повышать экологичность работы АЭС за счет еще большего снижения воздействия на окружающую среду в процессе их эксплуатации.

**Справка:**

Отгруженные ловушки для отделения капельной влаги от парогазовой среды обеспечивают сепарацию за счет отбойного действия и поворота потока среды на 180°С. Цеолитовые фильтры предназначены для глубокой осушки радиоактивного газового потока, в одном фильтре размещается 340 литров цеолитового адсорбента. Аэрозольные фильтры предназначены для тонкой очистки радиоактивной газовоздушной смеси от частиц конденсата. Фильтрующий элемент таких фильтров изготовлен из листов супертонкого стекловолокна.

Сложные многоуровневые системы газоочистки «Росатом» устанавливает на каждом энергоблоке. Технические решения позволяют очищать газ, получаемый в результате работы АЭС, до установленного санитарными нормами уровня.

Машиностроительный дивизион «Росатома» объединяет научно-исследовательские, инжиниринговые и производственные организации, создающие комплексные технические решения для атомной, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности, рынка специальных сталей и других отраслей. В настоящее время является комплектным поставщиком оборудования реакторного острова и машинного зала для АЭС с ВВЭР, единственным в мире производителем промышленных реакторов на быстрых нейтронах (БН), а также реакторных установок для атомных ледоколов.

Центральное конструкторское бюро машиностроения (ЦКБМ) располагает многопрофильным конструкторским коллективом, собственной исследовательской, экспериментальной и производственной базой. Является разработчиком и изготовителем главных циркуляционных насосов для российских реакторов ВВЭР, проектирует и производит герметичные, консольные, питательные и аварийные насосы для АЭС, а также широкий спектр дистанционно управляемого оборудования для работы с радиоактивными материалами, предлагает новые технологические решения в различных областях промышленности. Входит в Машиностроительный дивизион «Росатома».

АЭС «Тяньвань» – самый крупный проект экономического сотрудничества между Россией и Китаем. В настоящее время сооружаются два энергоблока по российскому проекту с реакторной установкой ВВЭР-1200. Построенные ранее четыре блока российского проекта ВВЭР-1000 успешно работают и выдают в энергосистему Китая миллионы киловатт электроэнергии.

АЭС «Сюйдапу» – проект сотрудничества России и Китая в области атомной энергетики, расположенный в городе Хулудао (провинция Ляонин). В 2019 году был подписан ряд контрактов, в том числе генеральный контракт на сооружение энергоблоков № 3 и № 4 АЭС «Сюйдапу» с реакторами ВВЭР-1200, а также контракт на поставку ядерного топлива. Ввод блоков в эксплуатацию намечен на 2027–2028 годы.

Россия укрепляет сотрудничество с дружественными странами. Работа «Росатома» по проектам в Китае – пример конструктивного партнерства, открывающего новые перспективы международного сотрудничества в сфере мирного атома и высоких технологий.