|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  05.02.24 |
| --- | --- | --- |

**На Ленинградской АЭС успешно прошли испытания отечественных порошковых смол для применения в установках очистки воды для реактора**

*Замена импортных смол на отечественные в установках водоочистки станции проводится в соответствии с программой импортозамещения*

На Ленинградской АЭС (электроэнергетический дивизион Росатома) успешно прошли опытно-промышленные испытания отечественных порошковых ионообменных смол для применения в установках очистки воды для реактора. В течение четырех месяцев эксперты контролировали технологические показатели работы намывных фильтров со смолами отечественного и зарубежного производства. Было установлено, что характеристики двух российских марок порошковых ионитов, прошедших испытания, сопоставимы с иностранными аналогами. Они были рекомендованы для использования на АЭС. Соответствующее заключение выдал Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций.

«Любая примесь в воде очень агрессивна к конструкционным материалам и может привести либо к коррозии, либо к отложению накипей на стенках теплообменного оборудования. В связи с чем на атомных электростанциях предъявляются жесткие требования к чистоте воды всех технологических контуров, а любое отклонение от них может привести к выходу из работы оборудования, — пояснил начальник химического цеха Ленинградской АЭС Сергей Ушаков. — Применение очищенных сред и поддержание заданных параметров водно-химических режимов напрямую влияет на целостность конструкций и систем, а значит и на безопасную работу атомной станции. Установки спецводоочистки предусмотрены на каждом энергоблоке. В зависимости от назначения системы объем очищенной воды варьируется в диапазоне до 100 куб. м в час».

**Справка:**

Порошковые ионообменные смолы предназначены для очистки водного теплоносителя и рабочих сред систем АЭС путем удаления механических примесей и растворенных солей. Смолы загружаются в ионообменные фильтры, проходя через которые вода за счет ионного обмена очищается от лишних примесей. Это необходимо для получения химически обессоленной воды, поддержания водно-химических режимов основных технологических контуров атомной станции.

Импортозамещение — это важнейшая на сегодня тенденция развития российской экономики. Атомная отрасль не может зависеть от внешних условий. Поэтому атомщики стараются максимально уйти от использования зарубежных марок, заменив их аналогичными отечественными.

Ленинградская АЭС (г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.) является одной из крупнейших атомных станций в России по установленной мощности — 4400 МВт. Расположена на берегу Финского залива. Здесь эксплуатируются два блока с реакторами РБМК-1000 и два блока ВВЭР- 1200. Энергоблоки № 1 и 2 с реакторами РБМК-1000 остановлены для вывода из эксплуатации после 45 лет службы. Им на смену в 2018 и 2021 году были введены два блока ВВЭР-1200. Проектный срок службы составляет 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет. Еще два новых энергоблока — № 7 и 8, с реакторами ВВЭР-1200 — планируется ввести в эксплуатацию в 2030 и 2032 году соответственно. Они станут замещающими мощностями энергоблоков № 3 и 4 с реакторами РБМК-1000. Ежегодная выработка каждого энергоблока ВВЭР-1200 составит более 8,5 млрд кВт · ч электроэнергии.

Сегодня перед российской промышленностью, в том числе и атомной энергетикой, стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство направляет значительные ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций, курс на импортонезависимость и импортозамещение позволяет Росатому, концерну «Росэнергоатом» занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.