|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**4.03.25 |

**Предприятие Топливного дивизиона «Росатома» освоило новую технологию производства каналов системы управления и защиты для российских АЭС**

*Изделия обеспечат безопасную эксплуатацию реакторов типа РБМК*

**Чепецкий механический завод (АО «ЧМЗ», предприятие Топливного дивизиона «Росатома» в г. Глазов, Республика Удмуртия) получил квалификацию производителя каналов системы управления и защиты для реакторов большой мощности канальных (РБМК).** Ранее выпуск этой продукции был прекращен, сейчас он возобновлен и полностью сосредоточен на промплощадке ЧМЗ полный цикл изготовления каналов (ранее часть сборочных операций производилась на других предприятиях отрасли).

При этом специалистами завода была разработана и квалифицирована новая технология производства каналов. Изделие представляет собой сварную трубную конструкцию из циркониевого сплава и коррозионно-стойкой стали. Специально для производства каналов на заводе освоили аргонно-дуговую сварку тонкостенной нержавеющей стали до 3 мм.

«Металлургическая продукция Чепецкого механического завода уже много десятилетий обеспечивает безопасность и надежность работы атомных станций в России и мире. Сегодня мы не просто возобновили производство критически важных компонентов для атомной энергетики, но на основе накопленного производственного опыта разработали новую технологию изготовления изделий ответственного назначения. С этого года мы приступили к серийному производству продукции», – отметил генеральный директор предприятия **Сергей Чинейкин**.

**Справка:**

Сложные конструкционные изделия производства ЧМЗ станут частью активной зоны реакторов РБМК и предназначены для регулирования их мощности и обеспечения безопасности. Именно в каналах размещаются датчики контроля и регулирующие стержни системы управления.

Выпуск этой продукции возобновлен в связи с продлением срока службы ряда российских энергоблоков. Решение о продлении их эксплуатации принимается на основании комплексной экспертизы, проводимой ведущими российскими специалистами. Продление сроков эксплуатации – это общемировая практика, обеспечивающая экономическую эффективность и энергобезопасность.

За всю историю российские энергоблоки с реакторами РБМК выработали для национальной энергосистемы около трех триллионов кВт\*ч электроэнергии. В разные годы реакторы такого типа обеспечивали от 40 % до 60  % всей атомной энергии в стране. В настоящее время в России эксплуатируется семь реакторов РБМК в составе Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС. Ежегодно один энергоблок РБМК-1000 вырабатывает 6-8 млрд кВт\*ч в зависимости от графика нагрузки. Благодаря эффективным технологическим решениям инженеров «Росатома», которые утверждает авторитетная экспертиза и итоговое заключение Ростехнадзора, обеспечивается безопасное и экономически эффективное продление сроков их эксплуатации.

**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)

**Чепецкий механический завод (АО «ЧМЗ», г. Глазов, входит в состав Топливного дивизиона «Росатома»)** выпускает конструкционные материалы и комплектующие для тепловыделяющих сборок, продукцию для предприятий атомной энергетики, химической, нефтегазовой и медицинской отраслей промышленности. ЧМЗ – крупнейший в мире и единственный в России производитель изделий из циркония и его сплавов, гафния, кальция и низкотемпературных сверхпроводящих материалов. Занимает ведущие позиции в производстве ниобия, титана и сплавов на его основе. [www.chmz.net](http://www.chmz.net)

Согласно генсхеме размещения объектов электроэнергетики до 2042 года Увеличение доли мощностей атомных электростанций в структуре производства электроэнергии планируется в диапазоне с 18,9 % в 2023 году до 24 % в 2042 году. Президентом поставлена задача к 2045 году увеличить долю атомной выработки в энергобалансе до 25 %, что в полной мере отражено в новой генсхеме, утвержденной Правительством РФ. В общей сложности до 2042 года запланирован ввод 38 энергоблоков АЭС суммарной мощностью 29,3 ГВт.

Энергетика является основой поступательного социально-экономического развития страны, снабжения промышленности и граждан. Россия продолжает модернизацию энергокомплекса, в том числе, атомных мощностей. Эта работа осуществляется с учетом современных трендов цифровизации и замещения импортного оборудования. Доля низкоуглеродной электрогенерации в российской энергетике составляет уже около 40 %. В перспективе, с учетом роста доли атомной генерации, она будет только расти.