|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**22.07.25 |

**На стройплощадке энергоблока № 3 Ленинградской АЭС-2 стартовала укрупнительная сборка элементов внутренней защитной оболочки здания реактора**

*Это – одна из ключевых операций 2025 года*

**На строительной площадке энергоблока № 3 Ленинградской АЭС-2 (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» в г. Сосновый Бор Ленинградской области, Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом») началась одна из ключевых операций 2025 года: специалисты приступили к укрупнительной сборке 1-го яруса внутренней защитной оболочки (ВЗО) здания реактора.** Работая в режиме 24/7, им предстоит смонтировать и сварить между собой 24 стальные марки, а также дополнить получившийся каркас гермопроходками и другими элементами. Особое внимание участники работ намерены уделять геодезической точности установки и сборки марок.

Для укрупнительной сборки внутренней защитной оболочки строители используют специальный стапель высотой 12 и диаметром 44 метра. Его заблаговременно смонтировали в непосредственной близости от здания реактора. В данном виде стенд будет использован для сборки и сварки всех цилиндрических частей оболочки. Перед созданием конструкций купола здания реактора стапель трансформируют с учетом необходимого изгиба марок.

Сборка на стапеле – индустриальный метод строительства, который хорошо зарекомендовал себя при проведении аналогичных работ на первой очереди ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС. Сегодня он успешно тиражируется на атомных стройках «Росатома» в России и за рубежом. Стапель позволяет отказаться от проведения монтажных и сварочных операций на высоте. Это значит, что работы будут проходить без лишних трудозатрат, качественно, высокопроизводительно и, что немаловажно, безопасно для персонала.

«Сегодня мы даем старт созданию первой системы безопасности будущего энергоблока. Впереди у нас – почти 2,5 года напряженной работы. За это время нужно возвести мощную преднапряженную железобетонную, облицованную сталью конструкцию, которая надежно укроет внутри себя реакторную установку и сохранит герметичность внутреннего объема здания реактора в любых режимах эксплуатации блока. Одновременно будем дополнять внутреннюю защитную оболочку наружной. Она убережет реактор и другое важное оборудование от внешних воздействий – природных и техногенных. Благодаря двойной защитной оболочке и целому ряду других активных и пассивных систем безопасности новый объект электрогенерации будет абсолютно безопасным для человека и природы», – отметил директор Ленинградской АЭС **Владимир Перегуда**.

Учитывая важность конструкций ВЗО, к их сборке и сварке привлечены специалисты самой высокой квалификации: большинство уже выполняли аналогичные операции на эксплуатируемых в настоящее время энергоблоках №1 и №2 ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС и на энергоблоках строящейся в настоящее время АЭС «Аккую» в Турции. Каждый стык пройдет двойной контроль - и со стороны генерального подрядчика, и со стороны заказчика.

**Справка:**

**Внутренняя защитная оболочка (ВЗО)** здания реактора – одна из локализующих систем безопасности атомной станции. Она обеспечивает герметичность внутреннего объема здания реактора во всех режимах работы АЭС. Помимо ВЗО в проекте сооружения инновационных российских энергоблоков ВВЭР-1200 поколения «3+» предусмотрена также наружная защитная оболочка. Она предназначена для защиты реакторной установки от внешних воздействий – ударной волны, урагана, взрыва и пр. Двойная защитная оболочка здания реактора – отличительная особенность российского проекта энергоблоков с реакторами ВВЭР-1200. Такая конструкция герметичной оболочки обладает большей надежностью по сравнению с ранее разработанными конструкциями и является новым шагом в повышении безопасности атомных станций.

**Ленинградская АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» в г. Сосновый Бор, Ленинградская область)** 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 годах были введены два блока ВВЭР-1200. Проектный срок службы составляет 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет. Ещё два новых энергоблока – № 7 и № 8 с реакторами ВВЭР-1200 – планируется ввести в эксплуатацию в 2030 и 2032 годах 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.

**Холдинг «ТИТАН-2»** является одной из самых крупных и динамично развивающихся строительных компаний в России. Его организации ведут сооружение объектов ядерной и тепловой энергетики, нефтегазовой и химической промышленности. Являясь стратегическим партнером Госкорпорации «Росатом», холдинг ведет сооружение АЭС в России и за рубежом. Холдинг «ТИТАН-2» является генеральным подрядчиком сооружения энергоблоков №3 и 4 Ленинградской АЭС-2.

**Безопасность** – основной приоритет отечественной атомной отрасли. Концепция безопасности включает в себя сохранение жизни и здоровья работающего на атомных станциях персонала и проживающих поблизости от АЭС людей, а также надежную эксплуатацию энергоблоков, способствующую сохранению окружающей среды, и надлежащее обращение с отработавшим ядерным топливом. Основными составляющими безопасности российских энергоблоков ВВЭР-1200 являются предусмотренное проектом сочетание активных и пассивных систем безопасности.