|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  17.10.25 |

**На Ленинградской АЭС-2 началось сооружение наружной защитной оболочки здания реактора энергоблока № 3**

*Полностью наружная защитная оболочка будет готова в 2028 году*

**На площадке сооружения энергоблока № 3 ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС-2 стартовало возведение еще одной важной, особо прочной строительной конструкции здания реактора – наружной защитной оболочки.** Являясь элементом пассивной системы безопасности, оболочка оградит реактор, парогенераторы и другое важное оборудование от внешних воздействий. Строители последовательно возведут несколько ярусов армокаркаса и заполнят их специальным бетоном. В итоге они создадут мощную конструкцию высотой более 70 метров, диаметром почти 52 метра и толщиной 800 миллиметров, способную выдерживать не только ураганы, ударные волны, землетрясения и внешние взрывы, но и падение авиационной техники.

«Возведение наружной защитной оболочки будет выполняться поярусно. Планируем, что первый будет готов уже в ноябре. Для устройства конструкции высотой порядка четырех метров потребуется более двухсот тонн стальной арматуры и почти шестьсот кубометров бетонной смеси. В начале следующего года оболочка «подрастёт» еще на четыре метра. Полностью наружная защитная оболочка будет готова в 2028 году», – пояснил **Евгений Милушкин**, заместитель директора по капитальному строительству – начальник Управления капитального строительства Ленинградской АЭС-2.

Параллельно с наружной защитной оболочкой здания реактора энергоблока № 3 ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС-2 строители возводят и его внутреннюю защитную оболочку. Во время эксплуатации энергоблока она предотвратит выход радиоактивных веществ и ионизирующего излучения в окружающую среду. Две защитные оболочки здания реактора обеспечат высочайший уровень безопасности нового энергоблока. Помимо сооружения защитных оболочек, персонал генерального подрядчика проводит и другие работы на здании реактора блока № 3 ВВЭР-1200: продолжает установку элементов «ловушки расплава», возводит внутренние строительные конструкции, занимается монтажом и бетонированием закладных деталей и устройством замкнутого контролируемого контура заземления.

В настоящее время в сооружении энергоблоков № 3 и № 4 ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС-2 участвует около тысячи человек. Строительно-монтажные работы ведутся на 25 объектах. В дальнейшем, по мере открытия новых объектов, количество участников сооружения будет увеличиваться. В ближайшие годы им предстоит построить порядка полутора сотен зданий и сооружений, наполнить их оборудованием, выполнить наладку, опробование и тестирование технологических систем и систем безопасности, проложить теплосети, сети электроснабжения, водораспределения, канализации, автомобильные и пешеходные дороги, выполнить благоустройство, чтобы уже в 2030 и 2032 годах ввести новые объекты электрогенерации в промышленную эксплуатацию.

**Справка:**

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.

Российские энергоблоки с водо-водяными энергетическими реакторами ВВЭР-1200 поколения 3+ отвечают всем современным требованиям безопасности, появившимся в том числе после событий на АЭС «Фукусима» (Япония). Они активно сооружаются не только в нашей стране, но и за рубежом. Основными составляющими безопасности российских энергоблоков ВВЭР-1200 являются хорошо продуманный проект, качественно проводимые строительно-монтажные и ремонтные работы, регулярные проверки эксплуатируемого оборудования, соблюдение регламентов управления энергоблоками, высококвалифицированный оперативный и ремонтный персонал атомной станции, а также предусмотренные проектом активные и пассивные системы безопасности.

Внутренняя защитная оболочка здания реактора – одна из локализующих систем безопасности атомной станции. Она обеспечивает герметичность внутреннего объема здания реактора во всех режимах работы АЭС. Помимо внутренней защитной оболочки здания реактора, 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 т.д. 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 является одной из крупнейших в России по установленной мощности 4400 МВт и единственной с двумя типами реакторов: в работе находятся два энергоблока РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах электрической мощностью 1000 МВт) и два энергоблока поколения III+ ВВЭР-1200 (водо-водяные энергетические реакторы электрической мощностью 1200 МВт). Энергоблоки № 1 и № 2 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 их службы составляет 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет. В 2022 году стартовало сооружение энергоблоков № 3 и № 4 ЛАЭС-2 (№ 7 и №8 ЛАЭС) с реакторами ВВЭР-1200. Они станут замещающими мощностями энергоблоков № 3 и № 4 с реакторами РБМК-1000 Ленинградской АЭС. Планируется, что после ввода в промышленную эксплуатацию ежегодная выработка каждого энергоблока составит более 8,5 млрд кВтч электроэнергии, что позволит не только гарантированно обеспечивать жителей северо-западного региона светом и теплом, но и успешно продолжать реализацию крупных региональных инвестиционных проектов.

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.