|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  13.10.25 |

**На строительной площадке Ленинградкой АЭС-2 установлен корпус «ловушки расплава» энергоблока № 3 с реактором ВВЭР-1200**

*Работы выполнены на месяц раньше установленного срока*

**Устройство локализации расплава активной зоны, так называемая «ловушка расплава», заняла проектное положение в здании реактора строящегося энергоблока № 3 Ленинградской АЭС-2. Специалисты холдинга «Титан-2» установили корпус «ловушки» весом 157 тонн в шахту реактора. Знаковое событие выполнено с опережением графика почти на месяц.**

«Установив корпус “ловушки расплава“ в проектное положение, мы выполнили последнюю из ключевых задач, поставленных перед нашей командой руководством отрасли на текущий год. Но снижать темпов не планируем, тем более, что впереди у нас — еще несколько этапов, когда будут смонтированы остальные относящиеся к “ловушке“ элементы — блоки наполнителя, площадка обслуживания, ферма-консоль и нижняя плита общим весом почти 600 тонн. Работа предстоит масштабная и, учитывая важность “ловушки“ для обеспечения безопасности энергоблока, очень ответственная. Будем стараться и эту задачу отработать на «отлично». Квалифицированный персонал, все необходимые ресурсы и технические средства для этого есть», — отметил **Владимир Перегуда**, директор Ленинградской АЭС.

Установка корпуса «ловушки расплава» в проектное положение была выполнена за восемь часов. Работа проводилась с использованием тяжелого гусеничного крана грузоподъемностью 2000 тонн. В проведении этой ответственной операции было задействовано порядка 50 специалистов генерального подрядчика. Ход работ контролировали инспекционные службы атомной станции и холдинга «Титан-2», а также работники Управления капитального строительства и реакторного цеха Ленинградской АЭС-2.

«Мы тщательно проработали все операции с геодезистами, монтажниками, машинистами кранов, электросварщиками и бетонщиками. Подготовили восемь бригад, которые будут трудиться посменно. В общей сложности это почти 90 человек, настоящие профессионалы. Дополнительную подготовку провели для тех, кто будет руководить данными работами, и для тех, кто будет задействован в изготовлении, монтаже и демонтаже временных строительных конструкций. Есть полная уверенность, что весь комплекс работ по «ловушке» будет выполнен с высоким качеством», — рассказал **Константин Худяков**, директор программы по объектам Ленинградской АЭС АО «Титан-2».

**Евгений Милушкин**, заместитель директора по капитальному строительству — начальник Управления капитального строительства Ленинградской АЭС-2: «Ловушка расплава» — это можно сказать “первая ласточка“ в целой череде дальнейших монтажных операций, когда мы будем последовательно наполнять здание реактора третьего энергоблока технологическим оборудованием и оборудованием систем безопасности. Ближайшие операции также будут связаны с шахтой реактора. Уже в следующем году в ней будет смонтирована опорная ферма, она необходима для надежного закрепления корпуса реактора. Монтаж самого реактора запланирован на 2027 год».

**Справка:**

Монтаж корпуса «ловушки расплава» требовал высочайшей точности: допустимые отклонения при монтаже оборудования составляли всего пару миллиметров. Учитывая значительные габариты и вес корпуса «ловушки», руководство холдинга «Титан-2» привлекло к операции персонал, имеющий за плечами большой опыт в проведении аналогичных работ как на первом и втором блоках ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС, так и на сооружаемых сегодня референтных блоках в Турции.

Устройство локализации расплава — это не только первое крупногабаритное оборудование, которое будет смонтировано на энергоблоке № 3 ВВЭР-1200. Это еще и одна из его самых важных пассивных систем безопасности. Установленная в шахту реактора, «ловушка» будет находиться в режиме «дежурство». В случае гипотетической аварии с расплавлением активной зоны устройство, заполненное специальным жертвенным материалом, надежно удержит внутри себя весь высокорадиоактивный топливный расплав до полного остывания, кристаллизации и снижения радиоактивности и обеспечит безопасность персонала атомной станции, проживающего поблизости от АЭС населения и окружающей среды.

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.

Устройство локализации расплава — это уникальная разработка российских атомщиков и одна из важнейших систем безопасности АЭС. Она является одним из самых современных и эффективных технических средств, специально предусмотренных для управления запроектными авариями на внекорпусной стадии. В «ловушке» осуществляется прием, размещение и охлаждение расплава материалов активной зоны, внутрикорпусных устройств и корпуса реактора вплоть до полной кристаллизации. Все энергоблоки российского проекта ВВЭР-1200 поколения 3+, в том числе, сооружаемые при поддержке Госкорпорации «Росатом» за рубежом, оснащены устройствами локализации расплава. Это обеспечивает беспрецедентно высокий уровень их безопасности и экологичности. Впервые в мире «ловушка» была установлена на АЭС «Тяньвань» (Китай), построенной по российскому проекту. В России «ловушки» установлены на энергоблоках Ленинградской АЭС-2 и Нововоронежской АЭС-2.

**Ленинградская АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» в 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 годах были введены два блока ВВЭР-1200. Их проектный срок службы составляет 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет.

В 2022 году стартовало сооружение энергоблоков № 3 и № 4 с реакторами ВВЭР-1200. Они станут замещающими мощностями энергоблоков № 3 и № 4 с реакторами РБМК-1000. Планируется, что после ввода в промышленную эксплуатацию ежегодная выработка каждого энергоблока составит более 8,5 млрд кВтч электроэнергии. Это 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.