

Объект «Укрытие»: 25 лет после строительства

30 ноября исполняется 25 лет с момента подписания Государственной комиссией Акта приемки в техническую эксплуатацию объекта «Укрытие».

Фактически, с этого момента и отсчитывается «возраст» «Укрытия». Уже в первые годы эксплуатации ОУ стало очевидно, что он способен решить проблему локализации разрушенного аварийной блока и находящегося внутри его топливосодержащих масс только временно. В настоящее время на промплощадке ЧАЭС идет реализация проекта SIP, направленного на преобразование объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему. Подробнее об этом рассказывает директор ГУП ПОМ Лорин Додд:

Если охарактеризовать ход проекта коротко, то могу сказать, что я в достаточной степени удовлетворен состоянием дел и ходом выполнения работ по проекту ПОМ. Вы знаете, что реализация «Плана осуществления мероприятий» продолжается уже более 10 лет, и изначально планировалось, что в рамках этого проекта будет выполнено около 175 отдельных проектов, из которых 130-135 уже осуществлены, около 35 проектов в настоящее время находятся в фазе активной реализации. Ещё небольшое количество новых проектов необходимо будет выполнить в ближайшие несколько лет. Сейчас мы находимся как раз на стадии завершения и передачи нескольких объектов, которые создавались в рамках достаточно долгосрочных проектов. Так, под руководством компании «Атомстройэкспорт» недавно выполнена серьёзная работа по модернизации системы противопожарной защиты объекта «Укрытие», на стадии передачи заказчику находится работа по созданию интегрированной автоматизированной системы контроля объекта «Укрытие».

И, наконец, последнее – это то, что уверенно продвигается реализация проекта НБК. Одним из его основных этапов стало завершение разработки пакета лицензионной документации (ЛП-5) по основному сооружению НБК и представление его в регулирующие органы Украины для проведения государственной комплексной экспертизы, что и произошло 5 сентября этого года. В соответствии с планом лицензирования у регулирующих органов есть 65 дней для рассмотрения и согласования этого проекта. Выданное положительное заключение позволит нам приступить к выполнению работ в четырёх ключевых областях. Во-первых, к строительству основных фундаментов НБК, к монтажу так называемой обшивки, или кровельной системы, а также к строительству конструкций самой Арки и созданию системы основных кранов, которая является одним из главных компонентов всего НБК.

Еще 4-5 месяцев назад «Новарка» разместила заказ на изготовление стальных конструкций в итальянской компании. Сталь закупается у украинского поставщика, после чего отвозится в Италию, где из неё делается трубный прокат, из которого изготавливаются специальные компоненты Арки. После этого компоненты доставляются в Украину и размещаются на специальной площадке, расположенной в четырёх-пяти километрах от города Чернобыль. На этой площадке будет производиться укрупнительная предварительная сборка конструкций. Сейчас уже где-то половина этих конструкций доставлена в Украину, и в ноябре «Новарка» собирается приступить к их сборке. Собранные конструкции будут доставляться на площадку весной следующего года, когда начнется строительство Арки.

Активно идет работа по материалам обшивки, уже определен подрядчик – это турецкая компания. Мы ожидаем, что поставка этих материалов начнется весной следующего года, к моменту начала строительства. Завершена работа по забиванию свай для временных фундаментов НБК. Все 396 свай забиты на проектную глубину. Работы выполнены в намеченные сроки – в ноябре текущего года. Завершена работа по обустройству бетонного фундамента для рабочей платформы, на которой будут находиться краны и подъемные механизмы.

В настоящее время «Новарка» занимается строительством рабочей платформы в той зоне, где будет производиться монтаж

Арки. Более 80% этой платформы уже завершено. Цель ее создания заключается в том, чтобы обеспечить наличие чистой зоны для персонала, который будет работать над монтажом Арки. Планируется, что персонал сможет выполнять там работы без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и части спецодежды. До начала этой работы было выполнено очень много анализов, но окончательно определенность появится только тогда, когда будет полностью завершено строительство платформы и будут получены все разрешения от соответствующих ведомств, таких, например, как Минздрав Украины. В настоящий момент реализация этой идеи показала, что даже то частичное строительство рабочей платформы, которое было выполнено, уже позволило сократить дозовые нагрузки, что в свою очередь позволило людям с меньшей частотой проходить исследования на счётчиках излучения человека. Буквально до последнего времени все рабочие, весь персонал, который задействован на площадке ОУ, должен был проходить такое исследование дважды в день: перед сменой и после смены. Теперь, в связи с уменьшением дозовых нагрузок, люди могут проходить обследование на СИЧ только два раза в неделю: один раз в понедельник, когда они приступают к работе, и второй раз они проходят такое обследование уже в конце рабочей недели.

- Идут работы по проекту строительства новой вентиляционной трубы второй очереди. Расскажите, пожалуйста о них подробнее.

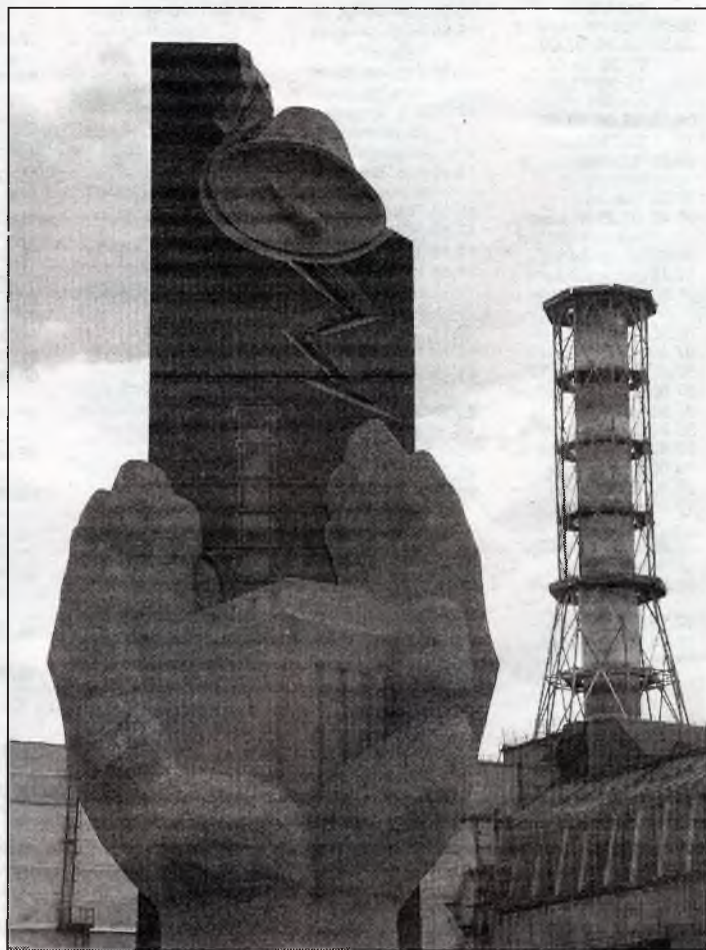
Эти работы продвигаются достаточно активно. Выполняет ее консорциум «Укрытие» в составе компаний ЗАО «Атомстройэкспорт» и ЗАО «Укрэнергомонтаж». Они привезли сюда очень большой кран от западного поставщика, который позволит не только выполнить работы в срок, но и обеспечит безопасность в ходе их выполнения. Согласно графику, данный проект должен быть завершён в феврале следующего года, но возникли определенные проблемные вопросы, которые задержали выполнение работ на несколько недель. Во-первых, это вопросы с обеспечением безопасности, а также то, что уже в ходе работ было обнаружено, что некоторые условия, связанные с состоянием существующих конструкций, не соответствуют проектным данным. В настоящее время ни одна из этих проблем не является столь серьезной, чтобы проект не мог быть завершён в марте следующего года. Что касается демонтажа существующей ВТ, то сейчас проводится тендер на проведение работ, мы ищем исполнителей, которые смогут их выполнить. Ожидается, что к началу весны подрядчик будет определен и, если всё пойдет по графику, существующую ВТ демонтируют где-то к середине 2014 года. После этого Чернобыльская АЭС будет выглядеть немного по-другому.

Однако впереди у нас еще очень много работы и очень много сложностей, которые предстоит преодолеть. Одним из важных этапов как для «Новарки», так и для всех, участвующих в этой работе, стало подписание поправки к контракту с «Новаркой», которое произошло 30 сентября этого года. Основные цели подписание этой поправки заключались в следующем: во-первых, мы смогли поднять стоимость проекта до того уровня, который на данный момент соответствует разрабатываемому проекту; во-вторых, эта поправка позволяет нам официально оформить новый график строительства и новый срок завершения НБК. Согласно этому графику планируется, что возведение стальных конструкций Арки начнется уже весной следующего года, а надвигка Арки в проектное положение – в июле 2015 года. Завершение всего проекта НБК планируется в октябре того же года, то есть ровно через четыре года, начиная с сегодняшнего дня.

Полтора года назад донорами был утверждён общий бюджет финансирования проекта ПОМ, который составлял 1 миллиард 540 миллионов евро. При этом, когда утверждался этот бюджет, у всех сторон существовало понимание, что некоторые элементы работ откладываются на будущее, на то время, когда появится финансирование для их выполнения. В частности, это те

работы, которые нужно выполнять после того, как Арка будет построена и надвинута в проектное положение. Это, в первую очередь, работы по демонтажу нестабильных конструкций объекта «Укрытие» и, конечно же, обращение с топливосодержащими массами. Сейчас нет стопроцентной гарантии, но, по моим личным ощущениям, если мы сможем выполнить объём работ, который определен для нас сейчас в рамках имеющихся средств, то доноры проявят инициативу и выделят финансирование на реализацию отложенных работ. Из всего общего бюджета, который я озвучил, чуть менее миллиарда предназначено только на строительство НБК, это две третьих общего бюджета проекта ПОМ. Меня иногда расстраивают разговоры об увеличении стоимости проекта. Мы всегда говорили Ассамблее доноров, что не можем со стопроцентной уверенностью дать точный прогноз, точную оценку стоимости до того момента, пока не будет полностью разработан проект НБК. Никто и никогда не проектировал и не строил объекты такой сложности, и никто при этом не выполнял такую работу в условиях, которые существуют на площадке ЧАЭС. Поэтому, по моему личному мнению, более-менее определенной оценки стоимости никогда не было, то есть её и не могло быть, пока нет самого проекта. Изначально оценка стоимости всего проекта ПОМ была сделана в 1997 году. Она основывалась не на проекте или плане, а просто на концепции. При этом абсолютно ничего не предусматривалось для учёта таких процессов, как инфляция, эскалация, рост издержек. Понимаете, если бы мы просто взяли ту сумму, которая была предложена в 1997 году и пересчитали её с учётом инфляции на сегодняшний день, то даже эта сумма была бы намного больше тех полутора миллиардов, о которых мы говорим сейчас.

В настоящее время проект находится в руках регулирующих органов, и мы надеемся, что он будет согласован в установленные сроки. Есть утверждённый бюджет, в котором так называемые нераспределённые, непредвиденные расходы в рамках строительства НБК составляют около пяти процентов. Это не так уж и много а, следовательно, очень важно, чтобы ничего не произошло такого, что повлияет на изменение объёма работ или на сроки его реализации. У меня есть уверенность, что все участвующие стороны делают всё возможное для того, чтобы именно так и было. Я могу привести пример. Документ по безопасности концепции проекта был согласован регуляторами в январе 2009 года. В этом документе были перечислены все нормативные акты Украины, которые необходимо следовать в процессе разработки проекта НБК. Но с тех пор продолжают появляться новые нормативные документы, и каждый из этих новых документов может влиять и на сроки реализации, и на стоимость проекта НБК. В настоящее время ведётся работа с участием соответствующих органов государственного управления, идея которой заключается в том, чтобы как бы «заморозить» те нормативные документы, которые существовали на момент согласования этого документа в части применимости их к НБК. И это очень важное мероприятие, которое выполняется для того, чтобы контролировать рост стоимости проекта. Аналогичным образом поступает и ЧАЭС, которая находится в процессе постоянного обновления своей документаци-



ции, процедур, инструкций и так далее. Каждый раз, когда это происходит, подрядчику необходимо возвращаться назад и выполнять анализ внесенных в документы изменений на предмет возможного их влияния на его работу. Руководство Чернобыльской АЭС это признает и делает всё возможное, чтобы ограничить внесение изменений, которые могут значительно влиять на ход проекта НБК.

- Гуп ПОМ и заказчик – ЧАЭС – работают в тесной связке. Как вам работаете с руководством станции, с ее персоналом? Хотелось бы что-то изменить?

Во-первых, есть у меня такая черта, личная – мне нравятся те люди, с которыми я работаю. И так было всегда, на протяжении всей моей профессиональной карьеры. Я очень положительно отношусь к умению людей, которые работают на Чернобыльской площадке, ставить перед собой сложные задачи и достигать достаточно высоких результатов. И то, что они их достигают, учитывая их крайне ограниченные возможности, – на самом деле высочайший профессионализм. Ведь не секрет, что бюджетное финансирование Чернобыльской АЭС недостаточно, более того, нет какой-либо определённости по поводу будущего бюджетного финансирования – то есть нет возможности спланировать те работы, которые необходимо выполнить в перспективе. Но, в общем и целом, я считаю, что и руководство станции, и руководство подразделений, участвующих в реализации проекта, – все они настроены на то, чтобы максимально помогать и способствовать в выполнении работ. Что бы я изменил? Одну-единственную вещь: обеспечил бы стабильность финансирования, которая опиралась бы на чёткие сроки и на чёткий план действий – на несколько десятилетий вперёд. Знаете, на ЧАЭС ещё очень много предстоит выполнить, и эта будущая работа могла бы представлять собой хорошие, яркие возможности для будущей реализации и тех людей, которые работают сейчас, и их детей. Для того, чтобы это стало возможным, правительству Украины необходимо сделать какие-то долгосрочные заявления по поводу ЧАЭС. Хорошо, мы завершили работу над НБК через четыре года – но было бы хорошо, если бы все ожидали этой даты, будучи полностью уверенными в том, что у правительства Украины имеются чёткое видение и финансирование работ, которые должны будут выполняться после создания НБК.

Майя РУДЕНКО,
начальник информационного отдела
ЧАЭС