

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УГЛУБЛЕННОЙ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭНЕРГОБЛОКОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ С РЕАКТОРАМИ ТИПА РБМК.

Рекомендации по подготовке отчета по углубленной оценке безопасности энергоблоков АС (РБ Г- 12- 42 – 97) разработаны Госатомнадзором России на основе нормативных документов, с учетом рекомендаций международной экспертной группы, изложенных в Руководящих положениях для углубленного анализа безопасности выбранных АЭС с реакторами РБМК и ВВЭР в Российской Федерации, в целях реализации режима регулирования эксплуатации атомных станций, предусмотренного Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 1997 г. № 865, и распространяются на Ленинградскую АЭС, блоки 1 - 4; Курскую АЭС, блоки 1 и 2; Кольскую АЭС, блоки 1 и 2; Нововоронежскую АЭС, блоки 3 и 4.

Учитывая различный объем документации по обоснованию безопасности перечисленных выше блоков АЭС, Госатомнадзор России определяет требования к объему и содержанию обоснования безопасности. (Приводится перечень требований к отчету по УОБ).

Отчет по углубленной оценке безопасности энергоблока АС (далее - ОУОБ АС) подготавливается эксплуатирующей организацией и представляется в Госатомнадзор России в составе документов, обосновывающих заявление на получение лицензии на долгосрочную эксплуатацию конкретного энергоблока АС.

Основным назначением ОУОБ АС является:

обоснование безопасности энергоблока с учетом его фактического состояния, включая концепцию безопасности и конкретные технические решения;

выявление возможных отклонений от требований действующих нормативных документов и обоснование достаточности и эффективности принятых компенсирующих мер;

обоснование уровня технического состояния сооружений, систем и элементов АС, обеспечивающего безопасную эксплуатацию энергоблока;

подтверждение достаточности реализованных на энергоблоке и АС в целом эксплуатационных процедур, схем административного управления, ведомственного надзора и системы качества, позволяющих эксплуатирующей организации обеспечивать безопасную эксплуатацию энергоблока АС;

демонстрация того, что фактическое влияние работы энергоблока на персонал, население и окружающую среду не превышает пределов безопасности, установленных нормативными документами.

На основании информации, содержащейся в ОУОБ АС, Госатомнадзор России должен иметь возможность оценивать достаточность принятых на АС мер для того, чтобы безопасность рассматриваемого энергоблока могла считаться приемлемой, когда обеспечиваются условия не превышения установленных доз облучения персонала и населения и нормативов по выбросам и содержанию радиационных веществ в окружающей среде при нормальной эксплуатации и проектных авариях, а также имеется возможность ограничения этого воздействия при запроектных авариях.

В рамках реализации подписанного 9 июля 1995 года «Соглашения о проектах Счета ядерной безопасности между Правительством Российской Федерации и Европейским Банком реконструкции и развития» эксплуатирующими организациями разработаны отчеты по углубленной оценке безопасности Курской и Ленинградской АЭС. Этим же документом предусматривалось, что Госатомнадзор России должен осуществлять регулирование безопасности при эксплуатации блоков АЭС, выполнять работы по лицензированию. В сентябре 1999 года эксплуатирующая организация – концерн «Росэнергоатом» обратилась в Госатомнадзор России с просьбой о проведении экспертизы материалов по углубленной оценке безопасности (УОБ) №1 энергоблока Курской АЭС. Указанные документы были направлены для проведения экспертизы в НТЦ ЯРБ Госатомнадзора России. Экспертиза показала, что большинство отчетов, представленных на экспертизу, после доработки их с учетом замечаний экспертов и дополнительной информации, содержащейся в ответах Заявителя на замечания экспертов, будут соответствовать требованиям НД по безопасности в области использования атомной энергии. В настоящее время завершается анализ ОУОБ энергоблока № 2 Ленинградской АЭС. В указанных материалах вопросы безопасности представлены, прежде всего, в зависимости от их влияния на основные функции обеспечения безопасности, а потом каждая проблема рассматривается отдельно.

По каждой проблеме, выявленной при анализе безопасности энергоблока, представлены соответствующие мероприятия по повышению безопасности. (Приводятся конкретные примеры анализа безопасности и соответствующие работы по модернизации энергоблока).