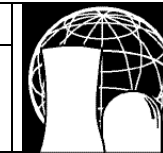


6 Международный Информационный Форум
"Анализ безопасности АЭС с реакторами ВВЭР и РБМК"

"УГЛУБЛЕННАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ 1 БЛОКА ХАЭС НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ НЕЛИДИРУЮЩЕГО БЛОКА"

Киев, 8-12 апреля 2002



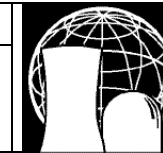
1. Проект "УОБ 1 блока ХАЭС" - прототип выполнения углубленного анализа безопасности для нелидирующего блока (пилотный проект для непилотного блока).

В связи с ограничениями во времени, средствах и технических возможностях ВАБ разработаны в Украине с нуля для трех лидирующих станций.

Затем результаты лидирующего блока адаптируются для разработки ВАБ для энергоблоков с однотипными реакторными установками.

Цели проекта:

- передача технологий выполнения УОБ АС в полном объеме;
- разработка части разделов Отчета по Анализу Безопасности;
- специфическая цель: разработка ВАБ уровня 1 для внутренних событий на основе адаптации результатов ВАБ лидирующего блока с целью сокращения затрат и времени разработки.

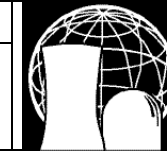


2. Концепция использования элементов ВАБ лидирующего блока при выполнении ВАБ нелидирующего блока.

В рамках проекта разработана специальная концепция, описывающая методологию адаптации результатов ВАБ, выполненного для однотипного лидирующего блока. Концепция предусматривает использование **только элементов ВАБ** лидирующей станции.

Концепция адаптации прошла международную экспертизу, выполненную под руководством BNL (США).

Существенным преимуществом подхода адаптации является возможность учесть недостатки ВАБ лидирующего блока (замечания независимых проверок, регулирующего органа) и оптимизировать (улучшить) любой аспект ВАБ в процессе адаптации.



3. Основные этапы выполнения ВАБ нелидирующего блока на основе концепции адаптации.

ЭТАП 1: РАЗРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ

ЭТАП 2: РАЗРАБОТКА ОБЩЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПО РАЗЛИЧИЯМ

ЭТАП 3: СООТНЕСЕНИЕ ("МАППИНГ") РАЗЛИЧИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ВАБ

ЭТАПЫ 4 И 5: РАЗРАБОТКА Т/Г ДЕКОВ ДЛЯ НЕЛИДИРУЮЩЕГО БЛОКА

ЭТАПЫ 6-14: РАЗРАБОТКА ВАБ НЕЛИДИРУЮЩЕГО БЛОКА:

Этап 6. Анализ критериев успеха

Этап 7. Оценка возможности использования т/г анализов лидирующего блока

Этап 8. Выполнение отдельных т/г анализов, специфичных для нелидирующего блока

Этап 9. Использование т/г анализов лидирующего блока

Этап 10. Разработка перечня ИСА

Этап 11. Разработка деревьев событий

Этап 12. Разработка деревьев отказов

Этап 13. Выполнение анализа надежности персонала

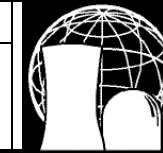
Этап 14. Квантификация

Хмельницкая АЭС

International Nuclear Safety Program

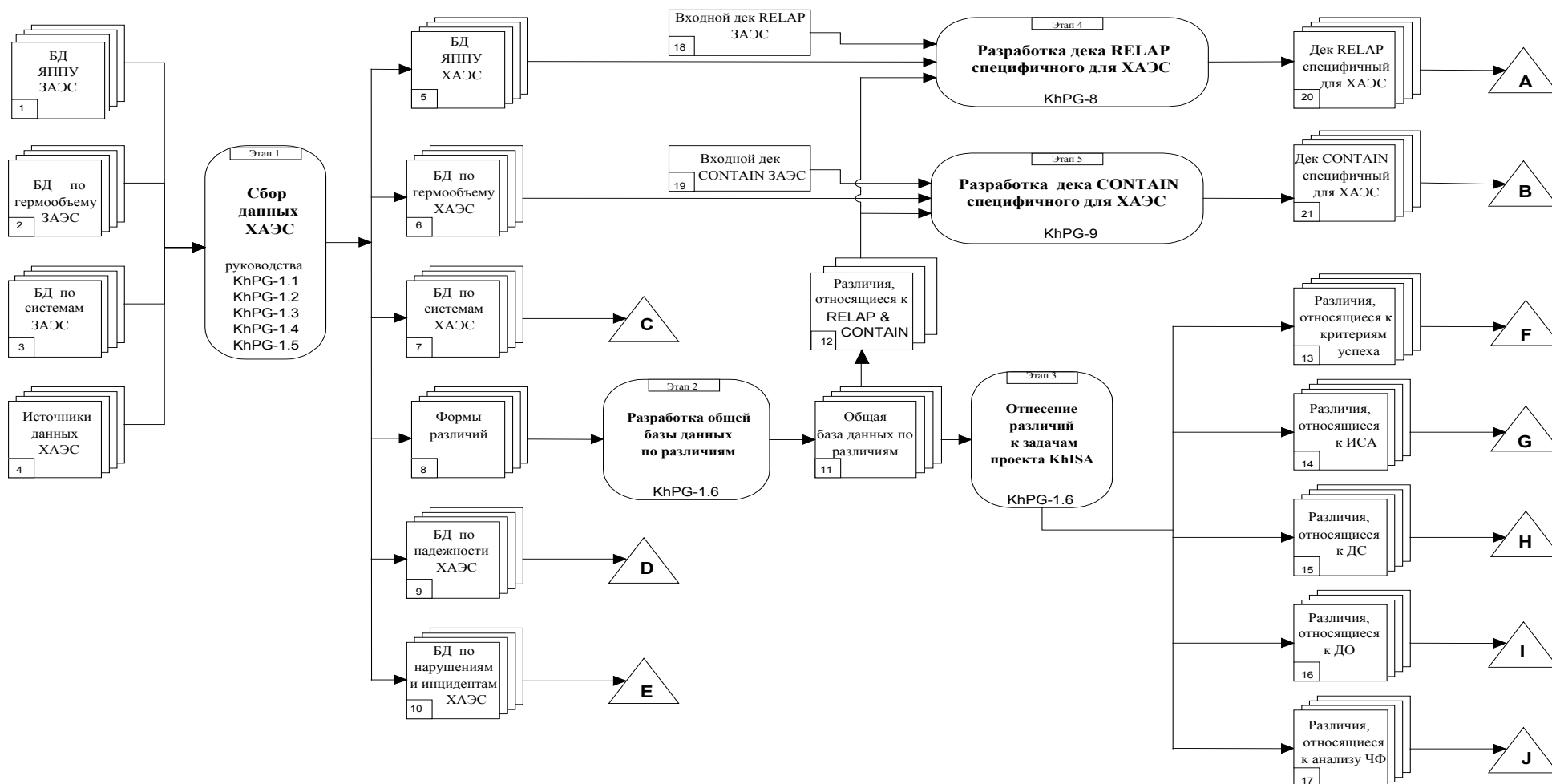
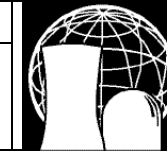


"Углубленная оценка безопасности 1 блока ХАЭС на основе концепции нелидирующего блока"





"Углубленная оценка безопасности 1 блока ХАЭС на основе концепции нелидирующего блока"





"Углубленная оценка безопасности 1 блока ХАЭС на основе концепции нелидирующего блока"

