

**ОКР «Лидер-ООБ»**

*«Разработка разрешительной документации для строительства ледокола-лидера пр. 10510»*

*Головной исполнитель – ПАО «ЦКБ «Айсберг»*

**Основные полученные практические результаты:**

- Заключение по результатам экспертной оценки по обоснованию безопасности ядерной энергетической установки (ООБ ЯЭУ) и Вероятностного анализа безопасности (ВАБ).

**ООБ ЯЭУ:**

- Раздел 1. Общие положения
- Раздел 2. Общая характеристика ЯЭУ
- Раздел 3. Общие положения и подходы к обеспечению безопасности ЯЭУ
- Раздел 4. Реакторная установка
- Раздел 5. Система первого контура и связанные с ней системы
- Раздел 6. Паротурбинная установка
- Раздел 7. Контроль и управление
- Раздел 8. Электроснабжение
- Раздел 9. Вспомогательные системы ЯЭУ судна
- Раздел 10. Обращение с радиоактивными отходами
- Раздел 11. Радиационная безопасность
- Раздел 12. Системы безопасности
- Раздел 13. Ввод в эксплуатацию
- Раздел 14. Эксплуатация
- Раздел 15. Анализ проектных аварий
- Раздел 16. Пределы и условия безопасной эксплуатации. Эксплуатационные пределы
- Раздел 17. Обеспечение качества
- Раздел 18. Вывод из эксплуатации

**ВАБ:**

- Часть 1. Книга 1. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Обзор анализа. Описание установки. Описание методик и компьютерных программ
- Часть 1. Книга 2. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Выбор и группирование исходных событий. Моделирование аварийных последовательностей

- Часть 1. Книга 3. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Анализ надежности систем
- Часть 1. Книга 4. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Анализ надежности персонала. Анализ данных. Количественный анализ. Представление и анализ результатов
- Часть 2. Книга 1. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Компьютерные данные по анализу надежности системы
- Часть 2. Книга 2. Вероятностный анализ безопасности первого уровня для внутренних исходных событий при работе реактора на мощности. Результаты количественного анализа аварийных последовательностей

**Область применения.**

Отчет по обоснованию безопасности ядерной энергетической установки, и результаты вероятностного анализа безопасности необходимы для получения заводом-строителем лицензии на постройку судна с ЯЭУ (ООО «ССК «Звезда»).