# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Аннотации научно-технических отчетов НТЦ ЯРБ Госатомнадзора России по оценке текущего состояния безопасности ИЯУ, выпущенных в 2001 – 2003 гг.**

**УДК 621.039.51**

**Маклаков В.В., Молчанова** Г.А. "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и ежегодных отчетов по безопасности ИЯУ. Анализ ежегодных отчетов по безопасности ИЯУ. Заключение на ежегодные отчеты по анализу эксплуатации ИЯУ в 2000 году". Инв. № 1000-98, 2001 г.

Анализ нарушений в работе ИЯУ и годовых отчетов по безопасности ИЯУ в НТЦ ЯРБ Госатомнадзора России с выпуском научно-технических отчетов проводится с 1998 г.

Изложены результаты анализа годовых отчетов эксплуатирующих организаций за 2000 г. по оценке текущего состояния ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ИЯУ и дана оценка соответствия ядерной и радиационной безопасности ИЯУ требованиям нормативных документов, распространяющихся на ИЯУ. Установлено, что оценки текущего состояния ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ИР, КС, ПКС в основном удовлетворяют требованиям действующих норм и правил в области безопасности объектов использования атомной энергии. Нарушений с радиационными последствиями не было. Наибольшее количество нарушений вызвано колебаниями во внешних электрических сетях. Приведены мероприятия, принимаемые эксплуатирующими организациями по повышению надежности электроснабжения с целью снижения зависимости от внешних источников электроснабжения.

**УДК 621.039.51**

**Маклаков В.В., Молчанова Г.А.** "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и годовых отчетов по безопасности ИЯУ. Заключение на Отчеты по анализу безопасности ИЯУ в 2001 году". Инв. № 1000-109, 2002 г.

Представлены результаты анализа 85 годовых отчетов 18-ти эксплуатирующих организаций по оценке текущего состояния ЯРБ ИЯУ в 2001 г. Показано, что текущее состояние ЯРБ при эксплуатации ИЯУ в 2001 году в основном удовлетворяло требованиям действующих норм и правил в области безопасности объектов использования атомной энергии. При этом итоговая оценка текущего состояния ЯРБ ИР БР-10 требует уточнения с учетом результатов расследования причин и обстоятельств повреждения головок ТВС активной зоны ИР БР-10.

Представлены результаты анализа мероприятий, реализуемых эксплуатирующими организациями по внедрению в практику эксплуатации ИЯУ введенных в действие новых нормативных документов, в том числе федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

**УДК 621.039.51**

**Маклаков В.В., Молчанова Г.А.** "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и ежегодных отчетов по безопасности ИЯУ. Выпуск итогового отчета по теме "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и ежегодных отчетов по безопасности ИЯУ". Инв. № 1000-99, 2001 г., ДНП-4-167-1000/2001.

Представлены результаты анализа нарушений в работе ИЯУ и годовых отчетов эксплуатирующих организаций по оценке текущего состояния ядерной и радиационной безопасности ИЯУ при эксплуатации за 1998 – 2000 гг.

Показано, что текущее состояние безопасности ИЯУ в общем случае должно оцениваться по совокупности результатов, полученных при анализе информации, содержащейся в отчетах комиссий по расследованию нарушений в работе ИЯУ и анализе годовых отчетов эксплуатирующих организаций. Анализ нарушений в работе ИЯУ проведен на основе статистических данных, полученных при обработке информации базы данных, разработанной с использованием СУБД Microsoft Access в операционной системе Windows 97, с учетом требований к отчету о расследовании нарушения, предъявленных "Положением о порядке расследования и учета нарушений в работу исследовательских ядерных установок" (НП-027-01).

Сделан вывод о том, что для обеспечения взаимодействия специалистов федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих управление использованием атомной энергии, эксплуатирующих организаций, органов государственного регулирования безопасности при проведении анализа нарушений в работе ИЯУ, их последствий и выработки предложений по повышению безопасности эксплуатации ИЯУ и недопущению повторения в дальнейшем подобных нарушений необходима разработка соответствующего межведомственного документа. Проект первой редакции документа разработан НТЦ ЯРБ Госатомнадзора России.

**УДК 621.039.51**

**Маклаков В.В., Молчанова Г.А.** "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и годовых отчетов по безопасности ИЯУ. Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок за 2001 год". Инв. № 1000-103, 2002 г.

Представлены результаты анализа информации о 41 нарушении на ИР и КС, имевших место в 2001 году. В базу данных информационной системы учета нарушений в работе ИЯУ введена информация о нарушениях, выполнена ее обработка с использованием возможностей персонального компьютера. Выбраны показатели для оценки безопасности эксплуатации ИЯУ. Приведены результаты сравнения оценок текущего состояния безопасности ИЯУ за 1999 – 2001 гг.

Показаны события, наиболее значимые для безопасности ИЯУ, информация о которых опубликована в журнале "Вестник Госатомнадзора России".

**УДК 621.039.51**

**Маклаков В.В., Молчанова Г.А.** Сапожников А.И. "Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок (ИЯУ) и годовых отчетов по безопасности ИЯУ. Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок за 2002 год". Инв. № 1000-113, 2003 г.

Представлены результаты анализа информации о 40 нарушениях на ИР и КС, имевших место в 2002 г. В базу данных информационной системы учета нарушений в работе ИЯУ введена информация о нарушениях, выполнена ее обработка с использованием возможностей персонального компьютера. Приведены результаты сравнения оценок текущего состояния безопасности ИЯУ за 1999 – 2002 гг.

Показаны события, наиболее значимые для безопасности ИЯУ, информация о которых опубликована в журнале "Вестник Госатомнадзора России".