

ИНФОРМАЦИЯ О НАРУШЕНИЯХ В РАБОТЕ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Информация о нарушениях в работе АЭС в 1 квартале 2003 г.

В 1 квартале 2003 г. произошло 13 нарушений в работе АЭС. Наиболее значимыми для безопасности были нарушения в работе энергоблока № 2 Калининской АЭС и энергоблока № 2 Смоленской АЭС.

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, цех, объект)	Дата и время нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
1.	Калининская АЭС, энергоблок № 2	04.01.03 07:04	П07	<p>При наборе нагрузки было обнаружено, что орган регулирования системы управления и защиты реактора (ОРСУЗ) №08-35 управляется индивидуально, а не совместно с 10 группой ОРСУЗ. Через 30 мин после этого возникло неуправляемое самопроизвольное движение ОРСУЗ 10 группы вниз. Ведущий инженер управления реактором пытался разными способами остановить движение ОРСУЗ вниз, но это не удалось сделать. Через 1 мин 40 с после этого по команде начальника смены блока в соответствии с технологическим регламентом была включена защита реактора и реактор был остановлен.</p> <p>Нарушение не имело радиационных последствий.</p> <p>Время простоя блока 24 ч 25 мин.</p> <p>Причина нарушения – повышение омического сопротивления электрической цепи между панелью промклеммников (ППК) и панелью контроля и управления (ПКУ). Вероятными причинами повышения омического сопротивления цепи могли стать:</p> <ul style="list-style-type: none"> обрыв или увеличение сопротивления в проводниках, в клеммных соединениях цепи; неисправность диодов в панели ППК. 	<p>Эксплуатирующей организацией разработаны следующие мероприятия по предотвращению повторения аналогичных нарушений в работе АЭС:</p> <ul style="list-style-type: none"> выполнить контроль пайки в электрических цепях между ППК и ПКУ системы защиты реактора; устранить дефект в схеме управления ОРСУЗ № 08-35; предложить ВНИИЭМ доработать проектную схему для обеспечения контроля исправности выходных цепей панелей аварийных команд в системе группового и индивидуального регулирования и выдать рекомендации по технологии пайки и применению флюсов с целью повышения надежности паяных соединений.

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, цех, объект)	Дата и время нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
2.	Смоленская АЭС, энергоблок № 2	21.03.03 10:12	П06	<p>Произошло отключение выключателей В-03, В-9 на открытом распределительном устройстве ОРУ-500; выключателей ВТ-3, 4 блочных трансформаторов 3Т, 4Т; выключателей ВГ-3, 4 генераторов Г-3 и Г-4. При отключении блочных трансформаторов 3Т, 4Т возник режим срабатывания защиты реактора АЗ-5 на заглушение реактора по фактору "аварийный сброс нагрузки двумя турбогенераторами". Алгоритм режима АЗ-5 прошел без замечаний.</p> <p>Нарушение не имело радиационных последствий.</p> <p>Время простоя блока 57 ч 13 мин.</p> <p>Причина нарушения – короткое замыкание ошинокки трансформатора 4Т фазы "С" между обводным шлейфом и металлоконструкцией анкерно-угловой опоры из-за пробоя воздушного изоляционного промежутка при возникновении раскачивания шлейфа под действием сильных ветровых нагрузок. Из-за ошибки проектирования воздушный изоляционный промежуток выполнен уменьшенным, не соответствующим нормативным требованиям.</p>	<p>Эксплуатирующей организацией разработаны следующие мероприятия по предотвращению повторения аналогичных нарушений в работе АЭС:</p> <p>установить дополнительные распорки между обводным и линейным шлейфами анкерной опоры;</p> <p>направить в АЭП (г. Харьков) запрос об изменении конструкции обводного шлейфа воздушной связи фазы "С" трансформатора 4Т;</p> <p>выполнить ремонт обводного шлейфа анкерной опоры в соответствии с рекомендациями АЭП (г. Харьков);</p> <p>провести осмотр и выполнить проверку изоляционных расстояний гибких связей трансформаторов 1Т, 2Т, 3Т, 4Т, 5Т, 6Т на участке Главный корпус – ОРУ на соответствие нормативным требованиям и проекту;</p> <p>по результатам осмотра и проверки устранить выявленные отклонения от нормативных требований и проекта.</p>

**Информация о нарушениях в работе объектов использования
атомной энергии в народном хозяйстве
во 2-м квартале 2003 г.**

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, цех, объект)	Дата нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
1.	ООО "Волгоградский завод буровой техники", г. Волгоград	11.03.03	П-2	При проведении дефектоскопических работ в камере закрытого типа при возвращении в исходное состояние радионуклидного источника кобальт-60 активностью 4,0 г-экв радия типа ГИ-192М56 произошло его заклинивание в ампулопроводе гамма-дефектоскопа "Гаммарид-25". Пострадавших, подвергшихся облучению, нет. Радиоактивного загрязнения персонала, рабочих помещений и окружающей среды не выявлено.	Специалистами ЗАО "Титан-Изотоп" источник заведен в радиационную головку гамма-дефектоскопа. Расследование происшествия комиссией завершено. Причина нарушения – физический износ и сверхнормативный перегиб ампулопровода.
2.	ЗАО "Серовский мачтопропиточный завод", г. Серов Свердловской обл.	09.03.03	П-2	На территории мачтопропиточного участка комплексного цеха завода произошел пожар, в результате которого пострадали радиоизотопные приборы в количестве 10 шт. (типа БГИ-75АП – 4 шт., ЭЗМ – 6 шт.). Радиационного воздействия на персонал и радиоактивного загрязнения окружающей среды не зафиксировано.	Расследование происшествия комиссией завершено. Приборы демонтированы специалистами ЗАО "Квант" (г. Екатеринбург) и вывезены на захоронение в Свердловский СК "Радон".
3.	Институт физики высоких энергий (ИФВЭ), г. Протвино Московской обл.	02.04.03	П-1	При проведении радиационного контроля на спецскладе источников ионизирующего излучения обнаружено снимаемое радиоактивное загрязнение радионуклидом стронций-90 на площади 0,17 м ² с уровнем загрязнения до 50000 частиц/мин на см ² . Пострадавших, подвергшихся облучению, не зарегистрировано. Радиоактивного загрязнения окружающей среды не обнаружено.	Проводится служебное расследование.
4.	ОАО "Новолипецкий металлур-	09.06.03	П-2	При проведении входного радиационного контроля	Начато служебное расследование.

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, цех, объект)	Дата нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
	гический комбинат", г. Липецк			поступившего на комбинат для переработки металлолома из Московской области у одного из полувагонов зарегистрирован повышенный гамма-фон. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения у полувагона составила 30 мкР/ч, сверху полувагона – 60 мкР/ч. Пострадавших, подвергшихся облучению, не зарегистрировано. Радиоактивного загрязнения окружающей среды не обнаружено.	