

ИНФОРМАЦИЯ О НАРУШЕНИЯХ В РАБОТЕ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Информация о нарушениях в работе объектов использования атомной энергии
в народном хозяйстве в 1 кв. 2005 г.

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, предприятие, цех, объект)	Дата нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
1.	ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат", г. Новокузнецк	13.01	П2	При входном радиационном контроле прибывшего вагона с металлоломом зафиксировано превышение радиационного фона. Источник излучения определен в центре вагона на высоте 1 м от пола на площади в 1 м ² . Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения составила до 350 мкР/ч. Радиационного воздействия на персонал не зафиксировано.	Вагон помещен на специальный участок для проведения детального обследования и установления вида источника специалистами службы радиационной безопасности.
2.	ОАО "Сибнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика", Тюменская обл., г. Ноябрьск	02.02	П2	При проведении каротажных работ на забое скважины Вынгапуровского месторождения произошел обрыв кабеля. В скважине оставлен геофизический прибор ЦМ-12-20 с тремя источниками излучения цезий-137 типа ИГИ-Ц-3-10, активность каждого $0,7 \cdot 10^{-1}$ Ки. Радиационного воздействия на персонал и радиоактивного загрязнения окружающей среды не обнаружено.	Расследование причин нарушения завершено. Прибор с источниками, находящийся на глубине 1603 м, залит цементным раствором в интервале 1600-1450 м.
3.	ОАО "Амурметалл", г. Комсомольск-на-Амуре	05.03	П2	Системой дозиметрического контроля в полувагоне с поступившим металлоломом зарегистрировано превышение мощности экспозиционной дозы до 98 мкЗв/ч. Радиационного воздействия на персонал не зафиксировано.	Полувагон поставлен в тупик, выставлены знаки радиационной опасности.
4.	ЗАО "Западно-Сибирское геологическое управление", г. Новокузнецк	06.03	П2	При проведении каротажных работ на Томь-Усинском месторождении в скважине шахты "Распадная" произошел обрыв прибора "Кура" с источником типа ИГИА-1М, содержащим изотоп америция-241 активностью $2,6 \cdot 10^{10}$ Бк. Радиационного воздействия на персонал не зафиксировано.	Прибор с источником извлечен из скважины. Осмотр и радиационный контроль показали, что он не поврежден и пригоден для дальнейшего применения.
5.	ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат", г. Новокузнецк	10.03	П2	При помещении на весы вагона с металлургической пылью из бункера системы пылегазоочистки электроплавильного цеха сработала система радиационного контроля. Результаты дозиметрических замеров показали, что мощность экспозиционной дозы на поверхности вагона составляет до 500 мкР/ч. Предположительно продуктом загрязнения является цезий-137, который с блоком источника попал в плавильную печь при загрузке металлолома. Радиационного воздействия на персонал не зафиксировано.	Проводится служебное расследование причин нарушения.

Информация о нарушениях в работе исследовательских реакторов в 2004 г.

В 2004 г. произошло 31 нарушение в работе ИР, расследованное и классифицированное по НП-027-01. Расследование нарушения, которое не попадает под классификацию НП-027-01, проводилось в порядке, установленном эксплуатирующей организацией. Наиболее значимы для безопасности нарушения в работе ИР ИРТ-Т (ГНУ "НИИЯФ при ТПУ") 19.07 и 28.12.

№ п/п	Наименование ОИ-АЭ (станция, блок, установка, завод, цех, объект)	Время нарушения	Категория нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
1.	ИР ИРТ-Т (ГНУ "НИИЯФ при ТПУ")	19.07	П09	<p>ИР работал на мощности 6 МВт. В 16:37 произошла его остановка срабатыванием АЗ по сигналу отсутствия 220 В постоянного тока системы нормального электроснабжения. В 18:35 возобновлена подача электроэнергии на трансформаторные подстанции площадки ИР. В 19:17 были взведены стержни АЗ и начат вывод реактора на минимальный контролируемый уровень мощности 12 кВт. Однако вывести реактор на мощность не удалось из-за отравления его активной зоны (попадания в "йодную яму"). ИР был выведен на номинальный уровень мощности в 19:15 20.07.</p> <p>Время простоя ИР – 26 ч 20 мин.</p> <p>Превышения эксплуатационных пределов и пределов безопасной эксплуатации ИР не зафиксировано.</p> <p>Причина нарушения – обесточивание площадки ИР ИРТ-Т по линии 35 кВ со стороны Томскэнерго из-за аварии на линии 35-28, от которой подается напряжение на трансформаторные подстанции площадки ИР.</p>	<p>По требованию Ростехнадзора эксплуатирующая организация в 2004 г. провела дополнительный анализ устойчивости комплекса с ИР к отказам в системе внешнего энергоснабжения.</p> <p>В 2005 г. была реализована схема автоматического включения резерва на электрических сетях 10 кВ.</p>
2.	ИР ИРТ-Т (ГНУ "НИИЯФ при ТПУ")	28.12	Не классифицируется по НП-027-01	<p>24.12 ИР остановлен для проведения планово-предупредительного ремонта. В физическом зале ИР ИРТ-Т велись работы по модернизации шахты-хранилища ОТВС. От искры, возникшей при резке металла шлифовальной машинкой, начал тлеть кусок ветоши, оставшейся после прочистки труб специальной вентиляции. Поток воздуха его отнесло к аэрозольным фильтрам, что вызвало их тление и последующее</p>	<p>Для реконструкции шахты-хранилища ОТВС установлены заглушки на трубопроводы специальной вентиляции шахты-хранилища и проведен внеплановый инструктаж по пожарной безопасности персонала и работников организации, предоставляющей услуги эксплуатирующей организации.</p> <p>По требованию Ростехнадзора эксплуатирующая организация</p>

			<p>плавление с выделением дыма. Сработала пожарная сигнализация. Персонал реактора отключил вентиляцию. Звеном пожаротушения персонала реактора фильтры были залиты водой. Реализованы организационно-технические меры по безопасности эксплуатации ИР в режиме временного останова без работы системы специальной вентиляции, работа которой была восстановлена 5.01.2005.</p> <p>Замеры радиационной обстановки в помещениях здания реактора и в СНЗ показали, что превышения норм радиационной безопасности и загрязнения окружающей среды не зафиксировано.</p> <p>Причины инцидента - недостатки мероприятий по защите от искр при проведении монтажных работ и организации контроля в службе РБ за качеством работ по обслуживанию оборудования специальной вентиляции.</p>	<p>должна дополнить ООБ ИРТ-Т анализом безопасности ИР в режиме временного останова без работы системы специальной вентиляции В1.</p>
--	--	--	---	---