

ИНФОРМАЦИЯ О НАРУШЕНИЯХ В РАБОТЕ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Информация о нарушениях в работе радиационно опасных объектов в 1-м квартале 2007 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)	08.01.2007 г.	П02	<p>При разгрузке вагона с металлоломом, прибывшем от поставщика ЗАО "Сибвтормет" (г. Новосибирск), был извлечен отрезок арматуры, МЭД на поверхности которого составила 1360 мкР/ч. Спектрометрическое исследование показало наличие в отрезке арматуры радионуклида кобальт-60.</p> <p>После разгрузки вагона проведено его обследование, выгруженного металлолома, территории участка разгрузки. Повышенных уровней радиации и радиоактивного загрязнения обследованных объектов не обнаружено.</p>	Отрезок арматуры транспортирован в специальное хранилище комбината для временного хранения и последующей передачи в ФГУП Новосибирский СК "Радон".
2	ЗАО "ПГО "Тюмень-промгеофизика" (Ханты-Мансийский АО-Юрга, г. Мегион)	15.02.2007 г.	П02	<p>При проведении каротажных работ в скважине Западно-Асомкинского месторождения на глубине 2782 м произошла затяжка геофизического прибора РКП-73, содержащего плутоний-бериллиевый радионуклидный источник типа ИБН-8-5 активностью 5,4 Ки ($2,0 \cdot 10^{11}$ Бк).</p> <p>Радиационное воздействие на людей и окружающую среду не выявлено.</p>	Прибор с источником захоронен на глубине 2793 м с установкой цементного моста высотой 140 м (2810-2670 м).
3	ОАО "Амурметалл" (г. Комсомольск-на-Амуре)	05.03.2007 г.	П02	<p>При проведении дозиметрического контроля в ходе разгрузки партии металлолома, прибывшего со ст.Кадала Забайкальской железной дороги, обнаружена панель от неизвестного прибора с источником ионизирующего излучения. МЭД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от источника составила 2,05, на поверхности – 7,7 мкЗв/ч.</p> <p>После разгрузки вагона было проведено обследование вагона, выгруженного металлолома,</p>	Источник передан в хранилище РИП предприятия для временного хранения и последующей передачи в ФГУП Хабаровский СК "Радон".

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, предприятие, цех, объект)	Дата нарушения	Классификация нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией
				территории участка разгрузки и установлено, что повышенные уровни радиации и радиоактивные загрязнения обследованных объектов отсутствуют.	
4	ОАО "Амурметалл" (г. Комсомольск-на-Амуре)	18.03.2007 г.	П02	При взвешивании полувагона с металлоломом, прибывшего со ст. Челутаи Забайкальской железной дороги от ООО "Транстск", на весовой сработал стационарный сигнализатор радиационного контроля СРНС-04-02 "Дозор". При проведении радиационного контроля выявлено, что между первым и вторым ребрами жесткости на расстоянии 1 м от днища полувагона МЭД гамма-излучения составила 6,5 мкЗв/ч.	Полувагон поставлен в тупик, выставлены ограждение и знаки радиационной опасности, организована охрана. О происшествии поставлен в известность владелец металлолома.

Информация о нарушениях в работе ИЯУ во 2-м полугодии 2006 г.

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, предприятие, цех, объект)	Дата нарушения, время нарушения	Класс нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией	Принятые корректирующие меры
1	ИР ВВР-М, ПИЯФ РАН	27.09.2006 г. 21:18	П08	<p>В 21 ч 18 мин 27.09.06 при работе реактора ВВР-М на стационарном уровне мощности 14 МВт появились предупредительные сигналы "Обрыв стержня", "Отказ автоматического регулирования", погасла зеленая лампочка, контролирующая наличие в электромагнитном захвате регулирующего стержня Р-2, вследствие погружения регулирующего стержня Р-2 в нижнее положение произошла остановка реактора. В 21 ч 50 мин по устному распоряжению главного инженера реактора мощность его снизили до нуля путем сброса стержней аварийной защиты. В соответствии с регламентом стержни ручного регулирования и стержень автоматического регулирования погружены вручную в нижнее положение с помощью ключей дистанционного управления, выполнено расхолаживание активной зоны реактора.</p> <p>Причина отказа – нарушение изоляции намоточного провода катушки захвата привода вследствие длительной работы в неблагоприятных условиях, вызвавшее частичное закорачивание обмотки катушки.</p> <p>Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации и радиационных последствий не выявлено.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Провести замену катушек электромагнитных захватов всех приводов в период летнего планово-предупредительного ремонта 2007 г.2. Внести дополнение в инструкцию по проведению проверки приводов СП-М2 и измерению времени падения стержней в соответствии с летним планово-предупредительным ремонтом 2007 г.3. Осуществлять полную замену катушек электромагнитных захватов приводов не реже одного раза в три года, начиная с летнего планово-предупредительного ремонта 2007 г.4. Изменить порядок намотки силовой части катушки при производстве катушек захватов таким образом, чтобы внешние слои обмотки имели потенциал, близкий к потенциалу «земли», а слои обмотки, имеющие более высокий потенциал, располагались внутри обмотки катушки электромагнитного захвата.	<p>В ПИЯФ РАН направлены замечания Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору для дополнения отчета по расследованию нарушения в работе реактора ВВР-М, в части: а) оценки эффективности реализованных ранее мер по устранению возможности повторения нарушения; б) обоснования корректирующих мер по исключению повторения нарушения.</p>

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, предприятие, цех, объект)	Дата нарушения, время нарушения	Класс нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией	Принятые корректирующие меры
2	ИР ИРТ-Т, ФГНУ "НИИ ЯФ"	25.10.2006 г. 22:15	П07	<p>В 22 ч 15 мин ИРТ-Т, работающий на мощности 6 МВт, был остановлен действием аварийной защиты по сигналу "Увеличение мощности дозы гамма-излучения на трубопроводе первого контура". Стержни аварийной защиты и регулирования дошли до нижних концевиков. В 22 ч 20 мин были замерены газовая активность и гамма-фон в помещениях задерживающей емкости, насосной первого контура и теплообменников. Нарушений пределов нормальной эксплуатации выявлено не было. Как показали измерения газовой активности выброса в трубу спецвентиляции, нарушения пределов нормальной эксплуатации отсутствовали. В 1ч 40 мин 26.10.06 реактор был выведен на номинальную мощность.</p> <p>Предполагаемая причина нарушения - попадание грязи в теплоноситель первого контура из "мокрых" центральных вертикальных каналов, установленных в центральной ловушке.</p> <p>Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации и радиационных последствий не выявлено.</p>	<p>1. Заглушены трубы демонтируемого экспериментального устройства "генератор активности".</p> <p>2. Проведена промывка "мокрых" центральных вертикальных каналов реактора.</p> <p>3. Проводилась многодневная очистка теплоносителя первого контура на ионообменных фильтрах остановленного реактора.</p>	<p>1. По результатам рассмотрения отчета о нарушении в работе реактора ИРТ-Т Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору предписала ФГНУ "НИИ ЯФ" внести дополнения в ООБ и эксплуатационную документацию:</p> <p>а) по обоснованию ядерной и радиационной безопасности вывода из эксплуатации экспериментального устройства;</p> <p>б) по обоснованию схемы формирования сигнала аварийной защиты "Увеличение мощности гамма-излучения на трубопроводе первого контура".</p> <p>2. Уточнены процедуры согласования с МТО разрешений на пуск реактора после срабатывания</p>

№ п/п	Наименование ОИАЭ (станция, блок, установка, завод, предприятие, цех, объект)	Дата нарушения, время нарушения	Класс нарушения	Краткое описание нарушения	Меры, принятые эксплуатирующей организацией	Принятые корректирующие меры
						аварийной защиты.