

Утверждены
Приказом Председателя
Комитета по атомной энергетике
Министерства энергетики
и минеральных ресурсов
Республики Казахстан
№ 88-пр. от 05 ноября 2008 г.

**Методические указания
по информированию, расследованию и учету нарушений
при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами**

1. Общие положения

1. Настоящие «Методические указания по информированию, расследованию и учету нарушений при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (далее - Методические указания) разработаны на основании законов Республики Казахстан «Об использовании атомной энергии» и «О радиационной безопасности населения» с целью установления единого подхода к порядку информирования, расследования и учета нарушений при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2. Настоящие Методические указания устанавливают категории нарушений, порядок расследования нарушений и их учета:

1) при обращении с радиоактивными веществами (далее - РВ), изделиями на их основе и радиоактивными отходами (далее - РАО);

2) при использовании РВ в промышленности, при медицинских исследованиях, при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских, а также других работ.

3. Настоящие Методические указания распространяются на юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность по обращению с РВ, изделиями на их основе и РАО.

4. Настоящие Методические указания не распространяются:

1) на юридические и физические лица, осуществляющие деятельность по эксплуатации источников, генерирующих ионизирующее излучение, а также по обращению с РВ, изделиями на их основе и РАО на ядерных установках, в том числе на объектах ядерного топливного цикла.

2) на порядок информирования, расследования и учета нарушений при транспортировке РВ, изделий на их основе и РАО.

5. Расследование нарушений при обращении с радиоактивными веществами, сопровождающихся или обусловленных пожаром и (или) обрушениями зданий и сооружений объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ), проводится с учетом требований действующих нормативных правовых актов по проведению дознания по делам о пожарах и (или) нормативных документов по расследованию обрушений зданий и сооружений.

6. Расследование несчастных случаев, произошедших с работниками (персоналом) вследствие нарушений при обращении с радиоактивными веществами, проводится в соответствии с требованиями нормативных документов по расследованию несчастных случаев на производстве.

7. Информирование, расследование и учет нарушений осуществляются в целях:

- 1) определения причин возникновения исходного события, путей его протекания, последствий и категории нарушения;
- 2) принятия решений о повышении безопасности ОИАЭ;
- 3) статистического учета нарушений;
- 4) информирования персонала и населения в случае угрозы облучения и загрязнения окружающей среды.

8. В Методических указаниях используются следующие термины и определения:

1) Нарушение - любое событие на ОИАЭ, которое привело к аварии или инциденту.

2) Авария - событие, вызванное неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, стихийными бедствиями или иными причинами и приведшее к незапланированному облучению людей и (или) к радиоактивному загрязнению окружающей среды, превышающим величины, установленными нормами радиационной безопасности.

3) Инцидент - событие, связанное с отклонением от нормальной эксплуатации, вызванное отказом системы (элемента) или ошибкой персонала, не приведшее к аварии.

4) Радиационные источники (РИ) - не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, приборы, оборудование и изделия, в которых содержатся РВ;

5) Расследование нарушений - комплекс мер, направленных на выявление в установленные сроки категории нарушения, исходного события, путей протекания, технических и (или) организационных причин и последствий нарушения при обращении с РВ, изделиями на их основе и РАО, а также подготовку рекомендаций по безопасной эксплуатации ОИАЭ;

6) Учет нарушений (в настоящих Правилах) - регистрация нарушений по категориям;

7) Площадка – территория в пределах охраняемого периметра, где расположены здания и сооружения и в которых размещены РИ или РВ.

8) Объект использования атомной энергии (ОИАЭ) – организация осуществляющая деятельность, связанную с эксплуатацией (выводом из эксплуатации) РИ, хранением и транспортированием РВ, сбором, транспортированием, переработкой, хранением и (или) захоронением РАО.

2. Категории нарушений

9. Нарушения в зависимости от последствий подразделяются на категории. Устанавливаются следующие категории нарушений:

- 1) Авария (радиационная);
- 2) Инцидент (радиационный, нерадиационный);
10. Категории нарушений по признакам, причинам и последствиям приведены в таблице 1.

Таблица 1 Категории нарушений

Категория нарушения	Критерии или характеристики безопасности	Признаки и последствия нарушений (характер событий)	Уровень по шкале ЧС
Аварии			
А-2 Авария с риском за пределами площадки	Радиоактивный выброс Переоблучение населения требуется полное или частичное проведение защитных мероприятий за пределами площадки	1) События, приведшие к выбросу (сбросу) радиоактивных веществ, в результате которого произошло радиоактивное загрязнение территории за пределами площадки выше значений, установленных нормами радиационной безопасности; 2) События, приведшие к облучению населения и персонала, превышающей уровни, установленные нормами радиационной безопасности	Местная
А-1 Авария с риском в пределах площадки	Распространение радиоактивного загрязнения в пределах площадки Переоблучение персонала требуется полное или частичное проведение защитных мероприятий в пределах площадки	1) События, приведшие к выбросу (сбросу) радиоактивных веществ, в результате которого произошло: • радиоактивное загрязнение территории в пределах площадки выше значений, установленных нормами радиационной безопасности; • незапланированное поступление радиоактивных веществ в помещения постоянного или временного пребывания персонала выше значений установленных нормами радиационной безопасности; 2) События, приведшие к однократному облучению персонала превышающей уровни установленные нормами радиационной безопасности	Объектовая
Инцидент (радиационный)			
И-1	Радиоактивное загрязнение помещений Облучение персонала	События, приведшие к радиоактивному загрязнению помещений, вызвавшее незапланированное облучение персонала, превышающее контрольный уровень, но не превысившее уровни, установленные нормами радиационной безопасности События, приведшие к незапланированному поступлению радиоактивных веществ в помещения постоянного или временного пребывания персонала, в результате которого образовалось снимаемое радиоактивное загрязнение поверхности этого помещения, превысившее 10 000 част/(мин·см ²) по бета-активным радионуклидам и (или) 200 част/(мин·см ²) по альфа-активным радионуклидам при отсутствии последствий нарушения категорий А-1.	-
Инцидент (нерадиационный)			
И-2	Значительное нарушение мер по обеспечению безопасности	События, связанные с нарушением установленной технологии проведения работ, с отклонениями в работе технологических защит и блокировок, неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, которые могли привести к незапланированному облучению людей и (или) к радиоактивному загрязнению окружающей среды.	-

11. Численные значения радиационных нормативов, используемых для установления категории нарушений, принимаются в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности и (или) другими нормативными документами, разработанными на их основе (табл. 1, 2, 3 Приложения 1).

12. Категория нарушения определяется по значениям характеристик радиационной обстановки, замеренным (рассчитанным) на месте нарушения (мощности дозы излучения или других параметров).

3. Содержание и порядок передачи информации о нарушениях

13. Для нарушений в работе ОИАЭ устанавливаются следующие виды информирования:

- 1) Оперативное сообщение о нарушении;
- 2) Дополнительное сообщение о нарушении;
- 3) Отчет или Акт о расследовании нарушения.

14. Оперативное сообщение о нарушениях в работе ОИАЭ содержит:

- 1) наименование организации;
- 2) категорию нарушения (предварительную или окончательную);
- 3) место, дату и время нарушения;
- 4) состояние радиационной обстановки на ОИАЭ на момент передачи сообщения;
- 5) данные о предполагаемом радиационном воздействии на работников (персонал), население и окружающую среду;
- 6) принятые меры по локализации дальнейшего развития нарушения;
- 7) проведенные оперативные мероприятия по радиационной защите работников (персонала), населения и окружающей среды – для аварий;
- 8) краткую характеристику нарушения, предполагаемые причины нарушения;
- 9) достаточность или недостаточность числа технических средств и специалистов для реализации защитных мероприятий по ликвидации последствий нарушения в работе ОИАЭ;
- 10) должность, фамилию лица, передавшего сообщение.

15. Дополнительное сообщение о нарушении в работе ОИАЭ содержит:

- 1) наименование организации;
- 2) категорию нарушения (предварительную или окончательную);
- 3) место, дату и время нарушения;
- 4) краткое описание возникновения процесса развития нарушения и хода ликвидации последствий нарушения;
- 5) предполагаемые причины нарушения, наличие нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации;
- 6) наименования поврежденных систем (элементов) и основные данные о них, место, характер и причину повреждения;
- 7) принятые меры по локализации нарушения;

8) радиационную обстановку в помещениях ОИАЭ, на площадке размещения ОИАЭ и за ее пределами (по данным стационарных или переносных средств системы радиационного контроля или по данным лабораторного контроля).

16. Руководство ОИАЭ ответственно за обеспечение своевременной подготовки и передачи информации о нарушениях в работе ОИАЭ в уполномоченный орган по атомной энергии.

17. Информация о нарушениях в работе ОИАЭ в другие заинтересованные организации направляется в порядке, утвержденном этими организациями.

18. При подготовке и отправке сообщений о нарушениях в работе ОИАЭ уполномоченный орган в области атомной энергии необходимо руководствоваться условиями приведенными в таблице 2.

Таблица 2 Условия передачи сообщений

Категория нарушения	Вид сообщения	Временные рамки передачи сообщений
А-2, А-1	Оперативное сообщение	≤ 3 ч после выявления нарушения
	Дополнительное сообщение	24 ч после выявления нарушения
	Отчет о расследовании	≤ 3 суток после подписания
И-1, И-2	Акт о расследовании нарушения	≤ 3 суток после подписания

19. Оперативное и дополнительное сообщения о нарушении передается должностным лицом, назначенным приказом и наделенными необходимыми полномочиями, по каналу связи, обеспечивающему получение информации.

20. Форма Оперативного сообщения и Дополнительного сообщения о нарушении приведена в Приложении 1.

21. При подготовке оперативного сообщения о нарушении в работе ОИАЭ с обстоятельствами и последствиями нарушений категорий А-1, А-2 в качестве критериев предварительного отнесения нарушения к указанным категориям принимается соотношение зафиксированных средствами радиационного контроля значений мощностей дозы излучения и активности выброса (сброса) радионуклидов в окружающую среду.

22. При подготовке дополнительного сообщения о нарушении в работе ОИАЭ с обстоятельствами и последствиями нарушений категорий А-1, А-2 для уточнения категории нарушения учитывается динамика показаний приборов радиационного контроля в процессе нарушения, результаты дополнительного уточнения радиационной обстановки в помещениях, на площадке ОИАЭ, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, данные о результатах обработки индивидуальных дозиметров, включая аварийные дозиметры, а также результаты расчета доз облучения работников (персонала) и населения.

23. Отчет или Акт о расследовании нарушения составляется комиссией по расследованию нарушения. Отчет составляется комиссией при расследовании радиационной аварии, Акт - при расследовании радиационного и (или) нерадиационного инцидента. Требования к структуре и содержанию Отчета о расследовании нарушения на ОИАЭ приведены в Приложении 2,

Рекомендуемая форма Акта о расследовании нарушения - в Приложении 3.

24. В случаях, если Отчет (Акт) о расследовании нарушения неполный и стала известной дополнительная информация об обстоятельствах, причинах и корректирующих мерах, руководство ОИАЭ подготавливает дополнительный Отчет (Акт) о расследовании нарушения.

25. Требования к дополнительному Отчету (Акту) аналогичны требованиям, предъявляемым к Отчету (Акту) о расследовании нарушения.

26. Информация по отказам или повреждениям систем (элементов), влияющих на безопасность, неправильных действий персонала, не сопровождавшихся последствиями, приведенными в таблице п.10 предоставляется в уполномоченный орган по атомной энергии по их запросу.

27. Передача информации, представляющей государственную тайну, и конфиденциальных сведений производится в установленном порядке.

4. Порядок расследования нарушений

28. Для проведения расследования нарушений в работе ОИАЭ создается комиссия.

29. Комиссия по расследованию нарушения в работе ОИАЭ с признаками и последствиями нарушения категории А-2 создается местными исполнительными органами в установленном порядке.

30. Комиссия по расследованию нарушения в работе ОИАЭ с признаками и последствиями нарушений категорий А-1, И-1 создается по решению первого руководителя ОИАЭ. Приказ о создании комиссии, ее составе и времени начала работы подписывается руководителем организации. Приказом определяется порядок привлечения к работе независимых экспертов.

31. Расследование нарушений в работе ОИАЭ с признаками и последствиями нарушений категорий И-2 производится в порядке, установленном в ОИАЭ.

32. Комиссия приступает к работе не позднее 2 суток с момента выявления нарушения.

33. Руководство ОИАЭ с момента обнаружения нарушения категорий А-1, А-2 принимает меры:

1) по предотвращению дальнейшего развития нарушения или его последствий;

2) по сохранению обстановки в месте нарушения такой, какой она была на момент выявления нарушения, а в случае невозможности сохранения обстановки необходимо ее зафиксировать (схемы, фотографии и т.д.);

3) по прекращению всех работ на месте, где произошло нарушение, если это не представляет опасности для жизни людей и не вызывает дальнейшего развития нарушения;

4) по исключению несанкционированного доступа персонала к месту нарушения.

34. Запрещается несанкционированный доступ к контрольно-измерительной аппаратуре, изменение уставки предупредительных и

аварийных защит с момента выявления нарушений до начала работы комиссии по расследованию нарушения.

35. Руководство ОИАЭ до начала работы комиссии по расследованию нарушений категорий А-1, А-2, И-1 проводит следующие мероприятия:

- 1) определяет характер и масштабы нарушения;
- 2) делает предварительные выводы о категории, исходном событии, путях протекания и возможных причинах нарушения;
- 3) организовывает (при необходимости) вызов представителей организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для ОИАЭ;
- 4) собирает (при необходимости) после сдачи смены объяснительные записки сменного персонала, работников, участвовавших в ликвидации нарушения, его очевидцев;
- 5) создает условия для проведения расследования.

36. Руководство ОИАЭ обеспечивает необходимые условия для работы комиссии по расследованию нарушения в том числе:

- 1) обеспечивает беспрепятственный доступ членов комиссии на площадку ОИАЭ, в помещения и к оборудованию, имеющих отношение к расследованию нарушения;
- 2) предоставляет помещения для работы, средства связи, транспорт;
- 3) предоставляет комиссии сведения о радиационной обстановке на площадке и о предполагаемых дозах облучения персонала и населения;
- 4) представляет комиссии информацию о принятых мерах по локализации и ликвидации последствий нарушения;
- 5) обеспечивает проведение необходимых расчетов, испытаний, фотографических работ и т.п.;
- 6) подготавливает и предоставляет комиссии необходимую проектную документацию, протоколы испытаний, осмотров, проверок, схемы, инструкции по эксплуатации, документацию по ремонту.
- 7) представляет записи регистрирующих приборов, распечаток ЭВМ, оперативных журналов и т.п.;
- 8) производит печатание и размножение материалов расследования.

37. Порядок организации и проведения расследования определяется председателем комиссии. На период проведения расследования члены комиссии поступают в распоряжение председателя комиссии и работают до подписания Отчета (Акта) о расследовании нарушения.

38. В ходе расследования комиссия:

- 1) производит осмотр, фотографирование, в необходимых случаях видеосъемки, составляет схемы и эскизы места нарушения и составляет протокол осмотра места нарушения;
- 2) опрашивает очевидцев аварии, получает письменные объяснения от должностных лиц;
- 3) выясняет обстоятельства, предшествующие нарушению, устанавливает причины их возникновения;
- 4) выясняет характер нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;

- 5) проверяет соответствие объекта или технологического процесса проектным решениям, качество принятых проектных решений, соответствие области применения оборудования, наличие и исправность средств защиты;
- 6) проверяет квалификацию обслуживающего персонала;
- 7) устанавливает причины нарушения и сценарий ее развития на основе опроса очевидцев, рассмотрения технической документации, экспертного заключения и результатов осмотра места нарушения и проведенной проверки;
- 8) определяет допущенные нарушения требований радиационной безопасности и лиц, допустивших эти нарушения;
- 9) предлагает меры по устранению причин нарушения, предупреждению возникновения подобных нарушений.

39. Срок расследования - не должен превышать 15 календарных дней, начиная с даты подписания приказа о создании комиссии. По ходатайству председателя комиссии перед уполномоченным органом по атомной энергии, продолжительность работы комиссии может быть увеличена (с указанием конкретного срока окончания).

40. Ход и результаты расследования обсуждаются на заседаниях комиссии. При возникновении разногласий окончательное решение о результатах расследования принимается председателем комиссии. Члены комиссии, не согласные с принятым решением, в письменной форме излагают свои особые мнения, которое приобщается к отчету (акту) о расследовании нарушения.

41. Результаты расследования нарушения оформляются Отчетом или Актом, в соответствии с п.23 настоящих Методических указаний.

42. Расследование отказов или повреждений систем (элементов), влияющих на безопасность, неправильных действий персонала, не сопровождавшихся последствиями, приведенными в таблице п. 10 производится в порядке, установленном на ОИАЭ.

5. Учет нарушений и корректирующие меры

43. Руководство ОИАЭ обеспечивает сбор и обработку данных обо всех нарушениях, произошедших на ОИАЭ, и их учет.

44. Руководство ОИАЭ обеспечивает регистрацию нарушений в работе ОИАЭ.

45. Исходными данными для учета нарушений являются:

- 1) сообщения о нарушениях;
- 2) материалы расследования нарушений (отчет или акт).

46. Все материалы комиссии по расследованию нарушений хранятся на ОИАЭ в течении всего жизненного цикла ОИАЭ.

47. Руководство ОИАЭ по каждому учитываемому нарушению для категорий А-1, А-2 в обязательном порядке, а для категории И-1, И-2, по требованию уполномоченного органа, разрабатывает план мероприятий по устранению причин нарушения и предотвращению его повторения и

направляет план в уполномоченный орган по атомной энергии. В Плане указываются исполнители и сроки проведения намеченных мероприятий.

48. Руководство ОИАЭ при получении от других организаций информации о нарушениях, определенных в п. 10 настоящих Методических указаний, проводит анализ возможности возникновения подобных нарушений в своих подразделениях. При необходимости принимаются меры по предупреждению подобных нарушений.

Таблица 1 Значения мощности эквивалентной дозы излучения в помещениях.

№ п/п	Категория нарушения	Мощность дозы излучения Р, мкЗв/ч	
		в помещениях постоянного пребывания персонала группы А	в помещениях, где находится персонал группы Б, и на территории санитарно-защитной зоны объекта
1	А	$P > 12,0$	$P > 2,4$
2	И-1	$KY \leq P \leq 12,0$	$0,12 \leq P \leq 2,4$
3	И-2	$P < KY$	$P < 0,12$

Таблица 2 Значения мощности дозы излучения от оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Категория нарушения	Мощность дозы излучения Р на расстоянии 1 м от поверхности оборудования
1	Переносные, передвижные, стационарные дефектоскопические, терапевтические аппараты и другие установки с радионуклидными источниками	А И-1 И-2	> 20 мкГр/ч (2 мР/ч) $KY \leq P \leq 20$ мкГр/ч $P \leq KY$
2	Радионуклидные приборы для использования в производственных условиях	А И-1 И-2	> 3 мкГр/ч (0,3 мР/ч) $KY \leq P \leq 3$ мкГр/ч $P \leq KY$
3	Упаковки РАО	А И-1 И-2	> 100 мкГр/ч (10 мР/ч) $KY \leq P \leq 100$ мкГр/ч $P \leq KY$
4	Временные хранилища дефектоскопов и других аппаратов	А И-1 И-2	> 1 мкГр/ч (0,1 мР/ч) $KY \leq P \leq 1$ мкГр/ч $P \leq KY$

Таблица 3 Допустимые уровни общего радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей: кожи (в течение рабочей смены), спецодежды и средств индивидуальной защиты, част/мин·см²*

Объект общего радиоактивного загрязнения	Альфа-активными нуклидами		Бета-активными нуклидами
	отдельными	прочими	
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	2	20D
Спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	20	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	20	2000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10 000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемых в саншлюзах	50	200	10 000

* При обнаружении превышения допустимых уровней общего радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей (кожи, продуктов питания, спецодежды и т.д.) данные табл. 4 могут быть использованы для первичного установления радиационного нарушения с последующим уточнением категории нарушения по критериям, приведенным в табл. 1, 2, 3 Приложения 1, и таблице основного текста п.10.

Кому:	Тел/факс:
	E-mail:

СООБЩЕНИЕ ОИАЭ об аварии/инциденте №

Оперативное

Дополнительное

1.	Название нарушения:			2	Категория нарушения	
					Предварительное <input type="checkbox"/>	
					Окончательное <input type="checkbox"/>	
2.	Организация:					
	Область, город:					
3.	Область использования РИ, РВ:	Медицина <input type="checkbox"/> , Наука <input type="checkbox"/> , Промышленность <input type="checkbox"/> , Иное <input type="checkbox"/> <i>уточните</i>				
4.	Дата и время аварии:	дата (день-месяц-год):	время (час-мин):	Местное <input type="checkbox"/> , Астанинское <input type="checkbox"/>		
5.	Место аварии:					
6.	Характер аварии:	<i>(Если известно)</i> Потеря <input type="checkbox"/> , Обнаружение <input type="checkbox"/> , Повреждение <input type="checkbox"/> , Пролив <input type="checkbox"/> , Распыление <input type="checkbox"/> , Другое <input type="checkbox"/> , <i>Уточните</i>				
7.	Краткое описание аварии:	Когда, как было обнаружено нарушение / Процесс его развития / Принятые меры по локализации дальнейшего развития /				
8.	Воздействие на человека:	нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/>	Облучение: персонала <input type="checkbox"/> , населения <input type="checkbox"/> ; Травмы <input type="checkbox"/> ; Смерть <input type="checkbox"/> чел.			
9.	Радиоактивный выброс / сброс:	нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/>	в пределах площадки <input type="checkbox"/>	за пределами площадки <input type="checkbox"/>	неизвестно <input type="checkbox"/>	
10.	Уровень радиационного фона:	на площадке	μЗв/ч,	за пределами площадки	μЗв/ч	
11.	Предполагаемые причины аварии:	Неисправность оборудования <input type="checkbox"/> , Ошибка персонала <input type="checkbox"/> , Стихийные бедствия <input type="checkbox"/> , Другое <input type="checkbox"/> <i>Уточните</i>				
12.	Защитные мероприятия:	нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/>	в пределах площадки <input type="checkbox"/>	за пределами площадки <input type="checkbox"/>	<i>Опишите</i>	
	Достаточность собственных сил и средств, для ликвидации последствий нарушения и проведения защитных мероприятий					нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/>
13.	Информирование:	Органы ЧС нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> ,		Органы СЭС нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> ,		Органы ООС нет <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/>
14.	Дополнительная информация:					
15.	Ф.И.О./ роспись/ должность:					
16.	Координаты (тел., факс):					
17.	Отправка сообщения:	время (час-мин):	дата (день-месяц-год):			

Принято (время, дата, роспись Ф.И.О.) :

Типовая структура и содержание
отчета комиссии о расследовании нарушения
при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

1. Отчет состоит из следующих структурных элементов:

- Титульный лист.
- Введение.
- Раздел 1. Категория нарушения.
- Раздел 2. Исходные события и пути протекания нарушения.
- Раздел 3. Причины нарушений и рекомендации по повышению безопасности ОИАЭ.
- Лист подписей членов комиссии.
- Приложения

2. Титульный лист оформляется по следующей форме:

<p>ОТЧЕТ комиссии о расследовании нарушения на _____ (наименование объекта, грузополучателя и т. д.) происшедшего _____ года (число) (месяц)</p>
--

3. Во введении приводятся:

Наименование ОИАЭ, тип (вид) и наименование РИ, РВ, ПХ РВ или хранилища РАО, на котором произошло нарушение; дата и время нарушения.

Краткое описание результатов расследования:

- сведения о категории, исходном событии, путях протекания и причинах нарушения;
- содержание действий администрации и персонала ОИАЭ по предотвращению дальнейшего развития нарушения или его последствий.

Сведения о влиянии нарушения на работу других РИ, ПХ РВ или хранилищ РАО, расположенных на территории ОИАЭ.

Состав комиссии, ее цели и задачи, сроки работы, а также основание для проведения расследования (кем назначена, наименование, номер и дата соответствующего документа об образовании комиссии).

4. В разделе 1 приводятся:

Перечень параметров и характеристик состояния систем (элементов) ОИАЭ. Динамика изменения значений указанных параметров и характеристик состояния систем (элементов) ОИАЭ и характеристик радиационной обстановки в местах контроля до и после нарушения, в том числе после перехода к выполнению работ по предотвращению нарушения или его последствий. Мощность дозы облучения на месте нарушения, значения параметров и характеристик состояния систем (элементов) ОИАЭ при нарушении нормальной эксплуатации. Категория нарушения.

5. В разделе 2 приводятся:

Описание исходного события (отказа, внешнего события, ошибки персонала, ошибки сторонних организаций).

Пути протекания нарушения.

Результаты расследования причин отклонения значений параметров от пределов и условий нормальной эксплуатации и характеристик состояния систем (элементов) ОИАЭ, включая радиационные, в том числе данные о радиоактивном загрязнении объектов окружающей среды, наличии (отсутствии) пострадавших.

6. В разделе 3 приводятся:

Выявленные причины нарушения, рекомендации по их устранению и повышению безопасности ОИАЭ

7. Лист подписей членов комиссии оформляется по следующей форме:

Председатель комиссии:	_____	_____
	(подпись)	(фамилия, имя, отчество)
	_____	_____ 200__ г.
	(число, месяц)	
Члены комиссии:		
1.	_____	
	(должность, наименование организации)	
	_____	_____
	(подпись)	(фамилия, имя, отчество)
2	С отчетом ознакомлен	

	(должность)	
	_____	_____
	(подпись)	(фамилия, имя, отчество)
	_____	_____ 200__ г.
	(число, месяц)	

8. В приложениях приводятся все необходимые документы, подтверждающие выводы комиссии:

Диаграммы изменения значений параметров и характеристик состояния систем и элементов ОИАЭ до и после нарушения, распечатки регистрации изменения параметров состояния основного технологического оборудования в условиях работы по предотвращению нарушения или его последствий, данные обследования радиационной обстановки, объяснительные записки персонала ОИАЭ, необходимые технологические схемы, чертежи, эскизы, фотографии оборудования и мест повреждения, протоколы и акты послеаварийных проверок, акты вскрытия (разборки) поврежденного оборудования; при нарушениях в результате стихийных бедствий - справки метео- и сейсмостанций, выписки из проектных расчетов, а также заключения специалистов, привлекавшихся к расследованию.

Сведения об отказавшем, поврежденном или дефектном оборудовании:

- тип, марка;
- заводской номер;
- завод-изготовитель;
- дата изготовления и ввода в эксплуатацию;
- дата и вид последнего ремонта;
- результаты последнего испытания и осмотра;
- соответствие требованиям нормативных документов и эксплуатационной документации;
- наработка оборудования с начала эксплуатации и с момента последнего его отказа или дефекта;
- краткое описание отказа, повреждения, дефекта оборудования и его причины;
- имели ли место ранее и когда аналогичные отказы, повреждения, дефекты данного или аналогичного оборудования.

Сведения о работниках, допустивших неправильные действия, которые привели или могли привести к нарушению:

- фамилия, имя, отчество;
- должность, разряд;
- образование, специальность;
- общий стаж работы с РВ, стаж работы в данной должности;
- данные об инструктаже по технической и радиационной безопасности, обучении;
- наличие допуска к работе в особо опасных условиях.

Рекомендуемая форма
Акта о расследовании нарушения
при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами

_____ (наименование организации)

АКТ о расследовании нарушения

_____ (место составления акта)

_____ (дата составления акта)

1. Комиссия, назначенная _____
(кем назначена, наименование, дата, номер документа об образовании комиссии)

в составе:

Председатель: _____
(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

Члены комиссии: _____
(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

составила настоящий Акт о расследовании нарушения в работе

_____ (наименование ИЯУ, его местонахождение, дата и время нарушения)

2. Комиссия установила: _____
(категорию нарушения, краткое содержание нарушения и результатов расследования)

3. Выводы и предложения Комиссии: _____
(выводы и предлагаемые мероприятия)

Председатель: _____
(подпись, фамилия, имя, отчество)

Члены комиссии: _____
(подпись, фамилия, имя, отчество)