



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**П Р И К А З**  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 41970 № \_\_\_\_\_  
Москва  
от "04 мая" 2016 г.

15 декабря 2016г.

49

**Об утверждении федеральных норм и правил  
в области использования атомной энергии «Правила расследования  
и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации  
радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ  
и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами  
и радиоактивными отходами»**

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 1997, № 7, ст. 808; 2001, № 29, ст. 2949; 2002, № 1, ст. 2; № 13, ст. 1180; 2003, № 46, ст. 4436; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 49, ст. 6079; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4596; № 45, ст. 6333; № 48, ст. 6732; № 49, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3451), подпунктом 5.2.2.1 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 661), приказываю:

Утвердить прилагаемые федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений

при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16).

Руководитель



А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от «15» февраля 2016 г. № 49

**Федеральные нормы и правила  
в области использования атомной энергии  
«Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации  
и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения  
радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении  
с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами»  
(НП-014-16)**

**I. Назначение и область применения**

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16) (далее – Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 1997, № 7, ст. 808; 2001, № 29, ст. 2949; 2002, № 1, ст. 2; № 13, ст. 1180; 2003, № 46, ст. 4436; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 49, ст. 6079; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590; № 30, ст. 4596; № 45, ст. 6333; № 48, ст. 6732; № 49, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3451), постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511 «Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 49, ст. 5600; 1999, № 27, ст. 3380; 2000, № 28, ст. 2981; 2002, № 4, ст. 325; № 44, ст. 4392; 2003, № 40, ст. 3899; 2005, № 23, ст. 2278; 2006, № 50, ст. 5346; 2007, № 14, ст. 1692;

№ 46, ст. 5583; 2008, № 15, ст. 1549; 2012, № 51, ст. 7203).

2. Настоящие Правила определяют категории нарушений, структуру, содержание и порядок передачи сообщений о нарушениях при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (далее – нарушения), порядок расследования и учета нарушений, отчетность о нарушениях.

Расследование нарушений проводится с целью определения непосредственных и коренных причин нарушений, а также для разработки организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение подобных нарушений в дальнейшем.

Список используемых сокращений приведен в приложении № 1 к настоящим Правилам.

3. Требования настоящих Правил распространяются на организации, осуществляющие деятельность (далее – организации):

по эксплуатации, выводу из эксплуатации РИ, не входящих в состав ЯУ и не являющихся объектами ядерного топливного цикла;

по эксплуатации, выводу из эксплуатации ПХ РВ и ПХ РАО, не входящих в состав ЯУ и не являющихся объектами ядерного топливного цикла;

по обращению с РВ и РАО, в том числе по их транспортированию, за исключением обращения с РВ и РАО на ЯУ и на объектах ядерного топливного цикла;

по транспортированию РВ и РАО вне территории организаций, за исключением перевозок, при которых порядок расследования нарушений установлен федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла» (НП-047-11), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 декабря 2011 г. № 736 (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2012 г., регистрационный № 22965; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2012, № 15) с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. № 310 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2013 г., регистрационный № 29338; «Российская газета», 2013, № 187).

Требования настоящих Правил не распространяются на деятельность по обращению с РВ и РАО при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

## **II. Категории нарушений**

4. Категории нарушений, не связанных с транспортированием РИ, РВ и РАО и подлежащих расследованию и учету в соответствии с требованиями настоящих Правил, определены в таблице № 1 приложения № 2 к настоящим Правилам.

5. Категории нарушений при транспортировании РВ и РАО определяются в соответствии с таблицей № 2 приложения № 2 к настоящим Правилам.

6. Категория нарушения должна определяться по значениям характеристик, определяющих радиационную обстановку, замеренным (рассчитанным) на месте нарушения (мощности дозы излучения или других параметров).

## **III. Структура, содержание и порядок передачи сообщений о нарушениях**

7. Организации, в которых произошло нарушение, должны обеспечить подготовку и своевременную передачу информации в виде оперативного и предварительного сообщений.

Предварительное сообщение о нарушении передается в случае, если предварительно установленная категория нарушения была определена как А

или АТЗ, или в течение 24 часов с момента нарушения категории П1, П2, АТ1, АТ2 были пересмотрены.

Предварительно установленная категория нарушения определяется исходя из последствий нарушений в соответствии с главой II настоящих Правил.

Пересмотр предварительно установленной категории нарушения осуществляется в случае выявления дополнительной информации об обстоятельствах и последствиях нарушения.

Решение о пересмотре предварительно установленной категории нарушения принимает должностное лицо, уполномоченное руководителем организации, в которой произошло нарушение.

8. Оперативное сообщение о нарушениях всех категорий передается должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в которой произошло нарушение, по телефону или с помощью других средств связи, обеспечивающих получение информации в течение 1 часа с момента выявления нарушения:

оперативному дежурному Ростехнадзора;

в орган управления использованием атомной энергии, выдавший документ о признании в соответствии с Положением о признании организации пригодной эксплуатировать ядерную установку, радиационный источник или пункт хранения и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации ядерной установки, радиационного источника или пункта хранения, а также деятельность по обращению с ядерными материалами и радиоактивными веществами, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2011 г. № 88 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 9, ст. 1248; 2012, № 44, ст. 6023; 2013, № 14, ст. 1700) (далее – орган управления использованием атомной энергии);

в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение.

9. В оперативном сообщении приводятся:

полное наименование организации с указанием сведений о выданных лицензиях или регистрации юридического лица;

наименование объекта использования атомной энергии, на котором произошло нарушение;

место выявления нарушения;

дата и время (местное/московское) выявления нарушения;

краткая характеристика нарушения с указанием предполагаемых причин нарушения;

сведения о радиационной обстановке (по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки, по переносным приборам и по данным лабораторного контроля);

предварительные сведения о наличии пострадавших, подвергшихся облучению, и сведения о радиоактивном загрязнении окружающей среды;

предварительно установленная категория нарушения на момент передачи сообщения;

должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного должностного лица, передавшего сообщение.

10. Предварительное сообщение, подписанное руководителем или уполномоченными на это должностными лицами организации, в которой произошло нарушение, передается должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в которой произошло нарушение, с помощью средств связи, обеспечивающих получение информации не позднее 24 часов с момента выявления нарушения:

оперативному дежурному Ростехнадзора;

в орган управления использованием атомной энергии;

в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение.

11. В предварительном сообщении о нарушении приводятся:
- полное наименование организации с указанием сведений о выданных лицензиях или регистрации юридического лица;
  - наименование объекта использования атомной энергии, на котором произошло нарушение;
  - дата, время (местное/московское) и место выявления нарушения;
  - краткое описание возникновения нарушения, процесса его развития, предполагаемые причины нарушения;
  - описание отказавших, поврежденных систем (элементов), характер и возможная причина отказа, повреждения;
  - сведения о радиационной обстановке (по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки, по переносным приборам и по данным лабораторного контроля);
  - предварительные сведения о наличии пострадавших, подвергшихся облучению, и сведения о радиоактивном загрязнении окружающей среды;
  - сведения о принятых мерах по локализации и/или ликвидации последствий нарушения;
  - предварительно установленная категория нарушения;
  - должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного должностного лица, передавшего сообщение;
  - предварительная оценка нарушения по шкале ИНЕС.

#### **IV. Порядок расследования нарушений. Ответность о нарушениях**

12. Организация, в которой произошло нарушение, должна организовать и провести расследование нарушения.

13. Целями расследования нарушений при эксплуатации, выводе из эксплуатации РИ, ПХ и обращении с РВ и РАО являются установление обстоятельств и причин возникновения нарушения, окончательное определение его категории.



14. Комиссию по расследованию нарушений создает организация, в которой произошло нарушение.

15. Комиссия по расследованию нарушения должна приступить к работе не позднее 3 суток с момента выявления нарушения. До начала расследования организация, создавшая комиссию, должна письменно известить МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение, о создании комиссии, месте и времени начала ее работы.

16. Продолжительность расследования нарушения не должна превышать 15 рабочих дней с момента выявления нарушения. В случаях, если для установления обстоятельств и причин возникновения нарушения, окончательного определения его категории требуется проведение сложных и (или) длительных исследований, испытаний и расследований, продолжительность расследования нарушения может быть увеличена, но не более чем на 15 рабочих дней). Мотивированное решение о продлении срока расследования принимает должностное лицо, подписавшее акт о создании комиссии.

17. До создания комиссии по расследованию нарушения организацией должны быть приняты меры по:

сохранению первичной обстановки (если это не влечет распространения последствий нарушения) и первичной информации, позволяющей уточнить исходное событие и причины возникновения нарушения;

удалению из возможно опасной зоны людей, за исключением персонала, участвующего в ликвидации последствий нарушения;

предотвращению распространения последствий нарушения.

18. Для работы комиссии должны быть созданы условия, в том числе:

обеспечен доступ ко всей необходимой информации, проектным, эксплуатационным, нормативным и другим документам;

обеспечен доступ на территорию и в помещения, имеющие отношение к расследованию нарушения, с проведением обязательного инструктажа по

радиационной безопасности, по охране труда и обеспечением членов комиссии средствами индивидуальной защиты и приборами индивидуального дозиметрического контроля;

проведены необходимые технические расчеты, лабораторные исследования, испытания и проверки, осуществлена фото и/или видеосъемка объектов, их систем/элементов;

предоставлены необходимые для работы помещения, средства связи, транспортные средства;

обеспечено получение объяснений от персонала, представителей других организаций, проводивших работы на момент выявления нарушения;

обеспечено получение информации об имевших место аналогичных нарушениях в организации.

Порядок и режим работы комиссии определяются председателем комиссии.

19. Организация должна обеспечить представителей органов государственного регулирования безопасности в области использования атомной энергии, осуществляющих надзор за ходом расследования, необходимой для расследования информацией, средствами связи, документацией и материалами расследования, а также обеспечить им доступ к месту нарушения.

20. При расследовании нарушения комиссия должна:

проанализировать необходимую для проведения расследования документацию;

организовать проведение необходимых экспертиз;

выявить последовательность отказов систем/элементов, ошибок персонала при нарушении и их причины;

установить непосредственные и коренные причины нарушения;

определить последствия нарушения;

установить количество облученных лиц из числа персонала организации и населения;

определить уровни загрязнения РВ систем/элементов/упаковок, помещений, транспортных средств на территории объекта использования атомной энергии и в районе возможного загрязнения;

оценить повреждение систем/элементов;

оценить достаточность проведенных мероприятий по локализации и ликвидации последствий нарушения;

оценить последствия нарушения для безопасности объекта использования атомной энергии, транспортируемой упаковки, персонала организации, населения, окружающей среды, которые могли бы иметь место в случае иного развития нарушения, и способность систем/элементов безопасности предотвратить или смягчить такие последствия (исходя из имеющихся сведений о состоянии указанных систем/элементов);

выявить нарушения (недостатки, ошибки) в:

действиях персонала;

работе систем/элементов нормальной эксплуатации;

работе систем/элементов, важных для безопасности;

техническом обслуживании и ремонте;

технической и эксплуатационной документации;

организации эксплуатации;

организации транспортирования;

представить предложения по дополнительным проверкам соответствия персонала квалификационным требованиям, предъявляемым к занимаемой (замещаемой) должности, по изменению нормативной и эксплуатационной документации, а также по следующим мероприятиям в отношении систем/элементов:

ремонт;

замена;

эксплуатация;

конструирование;

проектирование;

изготовление;  
сооружение;  
монтаж;  
наладка;  
поверка;  
возобновление работы;

оценить уровень нарушения по шкале ИНЕС.

21. По результатам расследования нарушения комиссия оформляет отчет. Рекомендуемый образец титульного листа отчета о расследовании нарушения приведен в приложении № 3 к настоящим Правилам. В приложении № 4 к настоящим Правилам указаны обязательные сведения, которые должны содержаться в отчете о расследовании нарушения.

Отчет подписывается председателем и членами комиссии.

Особые мнения членов комиссии (при их наличии) оформляются в виде приложений к отчету.

22. Организация, в которой произошло нарушение, должна обеспечить направление копий отчета о расследовании нарушения на бумажном носителе в течение 5 рабочих дней с момента окончания работы комиссии:

в Ростехнадзор;

в орган управления использованием атомной энергии;

в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение.

23. Категория нарушения считается окончательно установленной, если с момента получения копии отчета МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение, мотивированно не потребует в течение 15 рабочих дней у должностного лица, подписавшего приказ о создании комиссии по расследованию нарушения, дополнительного расследования, переоценки категории нарушения, уточнения причин нарушения и (или) корректирующих мер.

24. Оригинал отчета о расследовании нарушения вместе с приложениями хранится в организации, в которой произошло нарушение, до завершения работ по выводу из эксплуатации РИ, ПХ РВ или РАО, прекращения работ по обращению с РВ и РАО.

#### **V. Учет нарушений**

25. Должностные лица организаций должны осуществлять анализ сведений о нарушениях в целях учета опыта обеспечения безопасности при эксплуатации, выводе из эксплуатации РИ, ПХ и обращении с РВ и РАО, в том числе при транспортировании РВ и РАО, и принятия мер по предотвращению аналогичных нарушений.

26. Организации должны обеспечить ведение учета всех нарушений. Перечень обязательных сведений, которые должны содержаться в журнале учета нарушений на объекте использования атомной энергии при эксплуатации, выводе из эксплуатации РИ, ПХ и обращении с РВ и РАО, приведен в приложении № 5 к настоящим Правилам. Журнал учета нарушений при эксплуатации, выводе из эксплуатации РИ, ПХ и обращении с РВ и РАО хранится в организации.

#### **VI. Корректирующие меры**

27. По каждому нарушению комиссия формирует предложения в перечень организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение повторения нарушений в дальнейшем, а организация, в которой произошло нарушение, разрабатывает и утверждает перечень организационно-технических мероприятий с указанием сроков их реализации.

28. Организация представляет в Ростехнадзор и в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение, отчет о выполнении корректирующих мер.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от «15» февраля 2016 г. № 49.

## Список сокращений

|         |   |   |
|---------|---|---|
| ИНЕС    | – | международная шкала ядерных событий (International Nuclear Event Scale)                                     |
| МТУ ЯРБ | – | межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора |
| ПХ      | – | пункт хранения  |
| РАО     | – | радиоактивные отходы  |
| РБ      | – | радиационная безопасность   |
| РВ      | – | радиоактивные вещества  |
| РИ      | – | радиационный источник   |

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от «15» февраля 2016 г. № 49.

Таблица № 1

**Категорирование нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации РИ, ПХ и при обращении с РВ и РАО (за исключением транспортирования)**

| Категория нарушения | Описание и последствия нарушения   |
|---------------------|--|
| А<br>(авария)       | <p>Потеря управления РИ, нарушение пределов и/или условий нормальной эксплуатации РИ, несанкционированный доступ к РИ, РВ и РАО, утеря и/или хищение РИ, РВ и РАО, ошибка персонала (далее – событие), в результате которого имеет место любое из следующих последствий:</p> <p>прогнозируемые дозы облучения лиц из числа населения превышают основные пределы доз, установленные нормами радиационной безопасности;</p> <p>незапланированное облучение персонала превысило основные пределы доз, установленные нормами радиационной безопасности</p> |

| Категория нарушения                         | Описание и последствия нарушения   |
|---|--|
| <p>П1<br/>(радиационное происшествие)</p>   | <p>Событие, не приведшее к нарушениям категории А, в результате которого имеет место любое из следующих последствий:</p> <p>    произошло превышение установленных квот облучения населения;</p> <p>    произошло незапланированное облучение персонала выше установленного в организации контрольного уровня годовой эффективной дозы</p> |
| <p>П2<br/>(нерадиационное происшествие)</p> | <p>Событие, которое могло привести, но не привело к нарушениям категорий А и П1</p>  |

Таблица № 2

### Категорирование нарушений при транспортировании РВ и РАО

| Категория нарушения                 | Описание и последствия нарушения  |
|-------------------------------------|---|
| <p>АТ1<br/>(авария I категории)</p> | <p>Аварии, при которых груз радиоактивных материалов в результате механических воздействий не получил видимых повреждений, или имеет незначительные повреждения, ослабление или обрыв отдельных элементов крепления на транспортном средстве, или груз подвергся небольшому тепловому воздействию (без непосредственного контакта с огнем) в результате пожара вне грузового помещения или транспортного средства</p> |



| Категория нарушения              | Описание и последствия нарушения   |
|----------------------------------|--|
| АТ2<br>(авария<br>II категории)  | <p>Аварии, при которых:</p> <p>грузу с упаковками типа В, типа С или с упаковками, содержащими делящиеся материалы, нанесены значительные механические повреждения и (или) упаковки попали в очаг пожара, в результате чего увеличение уровней излучения и выход радиоактивных материалов из упаковок не должны превышать пределов, установленных федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими требования безопасности при транспортировании радиоактивных материалов, для аварийных условий перевозки;</p> <p>грузу с промышленными упаковками и упаковками типа А, не содержащими делящиеся материалы, нанесены значительные механические повреждения, или такие упаковки попали в очаг пожара, или упаковки полностью разрушены</p> |
| АТ3<br>(авария<br>III категории) | <p>Аварии, при которых упаковки типа В, типа С или упаковки, содержащие делящиеся материалы, частично или полностью разрушены, уровни излучения и выход радиоактивных веществ из упаковок могут превышать пределы, предусмотренные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими требования безопасности при транспортировании радиоактивных материалов, для аварийных условий перевозки (запроектная авария)</p>   |



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от «15» февраля 2016 г. № 49.

**Обязательные сведения, которые должны содержаться в отчете о расследовании нарушения**

**I. Состав комиссии по расследованию нарушения**

1.1. Привести наименование организации, создавшей комиссию, дату и номер приказа о создании комиссии; должности, имена, отчества, фамилии председателя и членов комиссии.

**II. Описание нарушения**

2.1. Привести информацию об условиях обращения с РВ и РАО, условиях эксплуатации РИ, ПХ, транспортирования упаковок, о параметрах и характеристиках систем (элементов), важных для безопасности, о текущем контроле, проверках и техническом обслуживании систем/элементов, испытаниях, ремонте, об имевшихся повреждениях или дефектах систем/элементов, отклонениях от требований технологического регламента эксплуатации и инструкций по эксплуатации систем/элементов и об обосновании таких отклонений.

2.2. Привести информацию о радиационной обстановке в местах контроля до и после нарушения, в том числе после перехода к выполнению работ по предотвращению распространения нарушения или его последствий;

привести мощность дозы облучения на месте нарушения, значения параметров и характеристик состояния систем (элементов), важных для безопасности, при нарушении нормальной эксплуатации РИ, ПХ и обращении с РВ и РАО, в том числе при их транспортировании.

2.3. Указать пределы и (или) условия безопасной эксплуатации, которые были нарушены.

2.4. Привести перечень и наименования поврежденных систем, упаковок и их элементов, указать характер повреждения.

2.5. Указать оценку нарушения по шкале ИНЕС.

### **III. Исходные события и пути протекания нарушения**

3.1. Привести описание исходного события (отказа, внешнего события, ошибки персонала, ошибки сторонних организаций).

3.2. Привести пути протекания нарушения.

3.3. Привести результаты расследования причин отклонения значений параметров от пределов и условий нормальной эксплуатации и характеристик состояния систем (элементов), важных для безопасности, а также данные о радиоактивном загрязнении объектов окружающей среды, наличии (отсутствии) пострадавших.

### **IV. Причины нарушения**

4.1. Привести выводы комиссии о коренных и непосредственных причинах нарушения. Если причинами нарушения стали недостатки в работе персонала, указать его должности.

Непосредственные причины нарушений при обращении с РВ и РАО, в том числе при их транспортировании, эксплуатации РИ, ПХ:

механические явления, процессы, состояния;

условия окружающей среды;

химические явления, процессы;

человеческий фактор.

Коренные причины нарушений при обращении с РВ и РАО, эксплуатации РИ, ПХ:

недостатки при конструировании, проектировании, изготовлении, сооружении, монтаже, наладке, ремонте систем, упаковок и их элементов;

недостатки в эксплуатационной документации;

недостатки при эксплуатации (управлении, организации или планировании работ);

непринятие необходимых мер по обеспечению систем рабочими средами, запасными частями, узлами, агрегатами, а также мер по изменению схемных решений и проектной документации;

низкий уровень культуры безопасности персонала.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от «15» февраля 20 16 г. № 49.

**Перечень обязательных сведений, которые должны содержаться в журнале учета нарушений**

1. Наименование РИ, ПХ, транспортного средства, тип упаковки.
  2. Категория нарушения.
  3. Дата нарушения.
  4. Кем и куда передана информация о нарушении (должность и фамилия, имя, отчество передавшего).
  5. Непосредственные и коренные причины нарушения.
  6. Последствия нарушения.
  7. Мероприятия, проведенные при расследовании нарушения.
  8. Мероприятия по ликвидации последствий нарушения.
-