

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании"

Приказ · № 747 · от 27.12.2011 · Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
· Утратил силу

ПРИКАЗ

Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

от 27 декабря 2011 г. N 747 Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании"

Зарегистрирован Минюстом России 20 января 2012 г.

Регистрационный N 22984

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4552; 1997, N 7, ст. 808; 2001, N 29, ст. 2949; 2002, N 1, ст. 2; N 13, ст. 1180; 2003, N 46, ст. 4436; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 7, ст. 834; N 49, ст. 6079; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; 2009, N 1, ст. 17; N 52, ст. 6450; 2011, N 29, ст. 4281; N 30, ст. 4590, 4596; N 45, ст. 6333; N 48, ст. 6732; N 49, ст. 7025), подпунктом 5.2.2.1 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. N 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст. 3348; 2006, N 5, ст. 544; N 23, ст. 2527; N 52, ст. 5587; 2008, N 22, ст. 2581; N 46, ст. 5337; 2009, N 6, ст. 738; N 33, ст. 4081; N 49, ст. 5976; 2010, N 9, ст. 960; N 26, ст. 3350; N 38, ст. 4835; 2011, N 6, ст. 888; N 14, ст. 1935; N 41, ст. 5750; Российская газета, 09.12.2011, N 278), приказываю:

Утвердить прилагаемые федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" (НП-073-11).

Руководитель Н.Г.Кутын

Приложение ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
"Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" (НП-073-11)

I. Назначение и область применения

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" (далее - Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4552; 1997, N 7, ст. 808; 2001, N 29, ст. 2949; 2002, N 1, ст. 2; N 13, ст. 1180; 2003, N 46, ст. 4436; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 7, ст. 834; N 49, ст. 6079; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; 2009, N 1, ст. 17; N 52, ст. 6450; 2011, N 29, ст. 4281; N 30, ст. 4590, 4596; N 45, ст. 6333; N 48, ст. 6732; N 49, ст. 7025), постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. N 1511 "Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и перечня федеральных норм и правил в области использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 49, ст. 5600; 1999, N 27, ст. 3380; 2000, N 28, ст. 2981; 2002, N 4, ст. 325; N 44, ст. 4392; 2003, N 40, ст. 3899;

2005, N 23, ст. 2278; 2006, N 50, ст. 5346; 2007, N 14, ст. 1692; N 46, ст. 5583; 2008, N 15, ст. 1549), с учетом накопленного отечественного и зарубежного опыта по обеспечению физической защиты радиоактивных веществ (далее - РВ) и радиационных источников (далее - РИ) при транспортировании.

2. Настоящие Правила устанавливают требования к физической защите РВ и РИ, обязательные для выполнения всеми юридическими и физическими лицами, участвующими в организации и осуществлении физической защиты РВ и РИ при транспортировании всеми видами транспорта на территории Российской Федерации.

3. Действие настоящих Правил распространяется на осуществление физической защиты при транспортировании:

а) РВ, которые учитываются в системе государственного учета и контроля РВ и радиоактивных отходов;

б) РИ (их элементов), имеющих радионуклидный источник (далее - РНИ) с РВ и ядерными материалами в количествах, которые подлежат учету в системе государственного учета и контроля РВ и радиоактивных отходов.

4. Действие настоящих Правил не распространяется на обеспечение физической защиты при транспортировании РВ и РИ, используемых в деятельности, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения.

Термины и определения приведены в приложении к настоящим Правилам.

II. Общие положения

5. Физическая защита РВ и РИ должна осуществляться с момента выхода транспортных средств за территорию объекта грузоотправителя.

6. Физическая защита РВ и РИ при транспортировании должна осуществляться с учетом применяемых в соответствии с правилами безопасности при транспортировании мер и не создавать помех указанным мерам.

7. Для транспортирования РВ и РИ должна быть определена ответственная за их физическую защиту организация грузоотправителя, или грузополучателя, или перевозчика (далее - организация, ответственная за физическую защиту).

8. Целью обеспечения физической защиты РВ, РИ при транспортировании является предотвращение хищений РВ, РИ и диверсий в отношении РВ, РИ, которые могут привести к радиационному воздействию на людей и окружающую среду сверх установленных пределов.

9. Задачами физической защиты при транспортировании РВ и РИ являются:

предупреждение несанкционированных действий;
своевременное обнаружение несанкционированных действий;
задержка (замедление) проникновения (продвижения) нарушителей;
реагирование и нейтрализация нарушителей.

10. Предупреждение несанкционированных действий обеспечивают:

меры ограничения доступа к транспортным средствам, упаковкам и транспортным пакетам, а также к информации о физической защите;
применение инженерно-технических средств физической защиты;
меры информирования населения о надежной охране РВ и РИ при транспортировании и об ответственности за совершение несанкционированных действий, а также другие меры, способствующие снижению уверенности нарушителей в успешной реализации угроз.

11. Обнаружение несанкционированных действий обеспечивается:

применением пломбирующих устройств и средств охранной сигнализации; действиями персонала физической защиты;
мерами контроля за движением транспортных средств с РВ и РИ на маршрутах.

12. Задержка (замедление) проникновения и продвижения нарушителей обеспечивается: применением инженерных средств и конструкций транспортных средств для предотвращения несанкционированного проникновения в транспортные средства и вскрытия упаковок с РВ и РИ; действиями персонала физической защиты.
13. Реагирование и нейтрализацию нарушителей обеспечивают действия персонала охраны и внешних сил реагирования.
14. Для выполнения задач физической защиты должно осуществляться:
- определение угроз и модели нарушителей;
 - установление категорий транспортируемых РНИ по потенциальной радиационной опасности;
 - установление уровней физической защиты упаковок и транспортных пакетов, груза упаковок и транспортных пакетов в единичных транспортных средствах и совокупности грузов в случае транспортирования несколькими автомобилями в одной колонне, в нескольких вагонах одного железнодорожного эшелона или в нескольких отсеках судна;
 - определение мер физической защиты, предусматриваемых на основании настоящих Правил с учетом установленных уровней физической защиты, угроз и моделей нарушителей и особенностей на маршруте (маршрутах) транспортирования по результатам проведения оценки эффективности физической защиты;
 - обеспечение взаимодействия организации, ответственной за физическую защиту, с подразделением охраны (в случае если персонал охраны используется при транспортировании) и внешними силами реагирования;
 - планирование и подготовка транспортирования;
 - осуществление физической защиты в ходе транспортирования.
15. Обеспечение взаимодействия организации, ответственной за физическую защиту, с подразделениями охраны и внешних сил реагирования должно осуществляться на основании утвержденных планов взаимодействия (положений по взаимодействию) с соответствующими органами или организациями.
16. В организациях грузоотправителя, грузополучателя и перевозчика должна осуществляться защита информации о транспортировании РВ и РИ и мерах физической защиты в соответствии с законодательством Российской Федерации.
17. Физическая защита РВ и РИ при транспортировании на территории радиационного объекта должна осуществляться в соответствии с требованиями правил физической защиты РИ, пунктов хранения, РВ.
18. Персонал физической защиты при транспортировании должен быть обучен и иметь необходимую квалификацию, подтверждаемую выдачей допуска к работе, связанной с выполнением обязанностей по физической защите.
- Составным элементом обучения должно быть формирование у персонала физической защиты культуры физической защиты.
- Сведения о прохождении персоналом физической защиты обучения или переподготовки и получении или подтверждении допуска к работе, связанной с выполнением обязанностей по физической защите, должны документироваться и храниться в организации, от которой назначены лица персонала физической защиты, не менее трех лет.
19. Персонал физической защиты, участвующий в операциях транспортирования РВ и РИ, должен иметь письменные инструкции о порядке действий по физической защите в штатных и чрезвычайных ситуациях.
20. Персонал физической защиты должен быть проинструктирован перед транспортированием с документированием сведений об инструктаже.
- III. Уровни физической защиты грузов радиоактивных веществ,
радиационных источников

21. Для дифференцирования мер физической защиты РВ и РИ при транспортировании должны быть установлены уровни физической защиты исходя из потенциальной радиационной опасности перевозимых РНИ.

22. Потенциальная радиационная опасность обусловлена возможным радиационным воздействием на персонал, задействованный в операции транспортирования, население и окружающую среду при совершении несанкционированных действий в отношении транспортируемых РВ или РИ.

23. Должны быть установлены уровни физической защиты:

для каждой упаковки, транспортного пакета;

для груза упаковок и транспортных пакетов в одном транспортном средстве;

для совокупности грузов упаковок и транспортных пакетов в группе транспортных средств, если транспортирование осуществляется колонной автомобильных транспортных средств или в нескольких вагонах одного железнодорожного эшелона или в нескольких отсеках судна.

24. Уровень физической защиты упаковки или транспортного пакета должен устанавливаться на основе категории находящихся в ней РНИ по потенциальной радиационной опасности.

25. Категорирование РНИ должно осуществляться по потенциальной радиационной опасности для человека, определяемой на основе критерия A/D отношения активности РНИ A к установленному пределу активностей РНИ D .

Устанавливается пять категорий опасности РНИ:

Категория 1: $A/D \geq 1000$ - чрезвычайно опасно для человека.

Категория 2: 10