

ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «__» _____ 20__ г.
№ _____

**ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК И
ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(НП-083-XX)**

Введены в действие
с «__» _____ 20__ г.

Москва 2013

СОДЕРЖАНИЕ

- I. Назначение и область применения
 - II. Общие положения
 - III. Порядок создания, совершенствования и обеспечения функционирования системы физической защиты
 - Анализ уязвимости
 - Категорирование ядерного объекта
 - Оценка эффективности
 - Разработка технического задания на создание (совершенствование) системы физической защиты
 - Ввод в эксплуатацию комплекса инженерных и технических средств физической защиты
 - IV. Требования к организационным мерам
 - V. Требования к комплексу инженерных и технических средств физической защиты
 - Общие требования к функциональным системам
 - Требования к системе охранной сигнализации
 - Требования к системе тревожно-вызывной сигнализации
 - Требования к системе контроля и управления доступом
 - Требования к системе оптико-электронного наблюдения
 - Требования к системе оперативной связи и оповещения
 - Требования к системе телекоммуникаций
 - Требования к системе обеспечения электропитания
 - Требования к системе охранного освещения
 - Общие требования к инженерным средствам физической защиты
 - VI. Требования к оснащению охраняемых зон инженерными и техническими средствами физической защиты
 - Требования к пунктам управления системы физической защиты
 - Требования к контрольно-пропускным пунктам (постам)
 - VII. Требования к организации эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты
 - Профессиональный отбор, подготовка и допуск персонала к эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты
 - Планирование технической эксплуатации
 - Техническое обслуживание и ремонт
 - Материально-техническое и метрологическое обеспечение
 - Ведение эксплуатационной и учетной документации
 - Хранение и списание
 - Применение инженерных и технических средств физической защиты по назначению
 - VIII. Требования к персоналу физической защиты
 - IX. Требования к физической защите ядерных материалов и ядерных установок при перевозке и транспортировании
 - Общие положения
 - Требования к организационным мерам
 - Требования к инженерным и техническим средствам физической защиты
 - Требования к персоналу физической защиты
- Приложение. Перечень документов по физической защите, разрабатываемых на ядерном объекте

I. Назначение и область применения

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» разработаны в соответствии с Федеральным законом № 170-ФЗ от 21 ноября 1995 г. «Об использовании атомной энергии» и постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июля 2007 г. № 456 «Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов».

2. Настоящие федеральные нормы и правила устанавливают общие требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (далее – системы физической защиты) на ядерных объектах и к физической защите ядерных материалов и ядерных установок при межобъектовых перевозках и транспортировании.

II. Общие положения

3. Система физической защиты на ядерном объекте должна включать персонал физической защиты, в том числе силы охраны, осуществляемые им организационные мероприятия, технические меры и действия и комплекс инженерных и технических средств физической защиты.

4. Система физической защиты должна выполнять на ядерном объекте следующие задачи:

предупреждение несанкционированных действий;

своевременное обнаружение несанкционированных действий;

задержка (замедление) проникновения (продвижения) нарушителя;

реагирование на несанкционированные действия и нейтрализация нарушителей для пресечения несанкционированных действий.

5. Предупреждение несанкционированных действий должно обеспечиваться, в том числе:

ограничением числа лиц, имеющих доступ в охраняемые зоны, к предметам физической защиты, элементам и системам, важным для обеспечения безопасности и физической защиты, к информации об организации, составе, характеристиках и функционировании системы физической защиты;

применением инженерных и технических средств физической защиты;

мерами допуска и доступа на ядерный объект, в его охраняемые зоны и к предметам физической защиты;

другими мерами, направленными на снижение мотивации потенциальных нарушителей к совершению несанкционированных действий.

6. Обнаружение несанкционированных действий обеспечивается:

средствами системы охранной сигнализации;

средствами оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации;

средствами и процедурами контроля и управления доступом;

мерами самоохраны;

выполнением правила двух лиц;

персоналом физической защиты.

7. Задержка (замедление) продвижения нарушителя обеспечивается применением инженерных и технических средств физической защиты и действиями персонала физической защиты.

8. Реагирование на несанкционированные действия и нейтрализация нарушителей для пресечения несанкционированных действий должны обеспечиваться, в том числе действиями сил охраны ядерного объекта и внешних сил реагирования.

9. Функционирование систем физической защиты должно быть обеспечено к моменту поставки ядерных материалов на ядерные объекты.

10. На этапе вывода из эксплуатации ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов должно быть обеспечено функционирование систем физической защиты до окончания вывоза ядерных материалов с территорий ядерных объектов.

11. Система физической защиты на ядерном объекте должна создаваться на основе реализации следующих принципов:

дифференцированный подход с учетом угроз, категорий предметов физической защиты и последствий несанкционированных действий;

зональное построение, предусматривающее организацию и создание охраняемых зон, обеспечивающих глубокоэшелонированную защиту предметов физической защиты, и зон ограниченного доступа;

адекватность угрозам, обеспечиваемая принятыми мерами, которые должны соответствовать модели нарушителей (проектной угрозе)*;

адаптивность к изменениям проектной угрозе, конфигурации ядерного объекта, мест размещения предметов физической защиты;

равнопрочность, обеспечиваемая по всему периметру охраняемой зоны (для заданного категоризованного помещения или группы помещений), включая контролируемые проходы и (или) контрольно-пропускные пункты (посты), примерно равным уровнем эффективности системы физической защиты для всех выявленных в процессе анализа уязвимости типов нарушителей, способов совершения несанкционированных действий и маршрутов движения;

обеспечение надежности и живучести.

12. Системы физической защиты должны выполнять задачи в штатных ситуациях (в режиме повседневной деятельности) и чрезвычайных ситуациях – в случаях совершения несанкционированных действий.

13. На ядерном объекте должна быть обеспечена защита систем, оборудования, устройств и коммуникаций, зданий и сооружений, не относящихся к ядерной установке или пункту хранения ядерных материалов, несанкционированные действия в отношении которых могут привести к неприемлемым радиационным последствиям.

14. В случаях возникновения нарушений функционирования системы физической защиты, при которых не выполняются отдельные требования к ней, на ядерном объекте должны приниматься компенсирующие организационные и (или) технические меры (далее – компенсирующие меры), осуществляемые до устранения нарушений и не допускающие снижения эффективности системы физической защиты ниже минимально допустимого значения.

15. Для каждого возможного нарушения функционирования системы физической защиты должен быть разработан перечень компенсирующих мер.

16. Информация о каждом нарушении функционирования системы физической защиты и применении компенсирующих мер должна документироваться и храниться на ядерном объекте не менее года.

17. Система физической защиты не должна препятствовать деятельности ядерного объекта и учитывать особенности объекта и действующие на нем меры ядерной, радиационной, экологической, пожарной, технической, информационной безопасности и безопасности иных видов.

В целях обеспечения физической защиты должны быть приняты меры по защите информации об организации и функционировании системы физической защиты, определяемые в соответствии с нормативными правовыми актами.

18. Руководство ядерного объекта должно представлять в территориальный орган органа государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, осуществляющий надзор за физической защитой на данном объекте:

годовые отчеты о состоянии физической защиты (общие требования приведены в приложении) – до 1 февраля года, следующего за отчетным;

сведения о компенсирующих мерах, принятых по результатам государственного надзора, – в течение 10 дней.

* Далее по тексту «модель нарушителя» обозначается термином «проектная угроза».

III. Порядок создания, совершенствования и обеспечения функционирования системы физической защиты

19. Создание (совершенствование) и функционирование системы физической защиты должно обеспечиваться руководством ядерного объекта (при необходимости – с привлечением специализированных организаций).

20. При создании (совершенствовании) системы физической защиты должны быть учтены особенности функционирования ядерного объекта, влияющие на эффективность системы физической защиты, категории предметов физической защиты, меры безопасности, реализуемые на ядерном объекте.

21. Создание (совершенствование) системы физической защиты должно включать:

организационные меры;

разработку и создание (совершенствование) комплекса инженерных и технических средств физической защиты;

установление (уточнение) вида, структуры и численности сил охраны.

22. При создании (совершенствовании) системы физической защиты должны быть проведены:

анализ уязвимости ядерного объекта (далее – анализ уязвимости);

категорирование предметов физической защиты и объекта;

оценка эффективности системы физической защиты (далее – оценка эффективности);

разработка технического задания на создание (совершенствование) системы физической защиты.

Анализ уязвимости

23. Цель анализа уязвимости должна состоять:

в выявлении уязвимых мест;

в определении вероятных угроз;

в определении проектной угрозы.

24. Анализ уязвимости должен проводиться не реже одного раза в пять лет.

Кроме того, анализ уязвимости должен проводиться:

при создании системы физической защиты;

при изменении системы физической защиты;

при изменениях угроз ядерному объекту;

при изменениях категорий предметов физической защиты и (или) мест их размещения.

Допускается проведение анализа уязвимости и в других случаях по инициативе руководства ядерного объекта.

25. Результаты анализа уязвимости должны:

оформляться отчетом;

использоваться при создании системы физической защиты на ядерном объекте, ее совершенствования и оценки эффективности.

26. В случае частичного изменения отчета в результате очередного анализа уязвимости допускается указанные изменения оформлять в виде дополнения к существующему отчету.

27. Отчет, а также дополнения к нему с изменениями по результатам нового анализа уязвимости должны храниться на ядерном объекте в течение всего срока эксплуатации системы физической защиты, для которой остаются в силе результаты проведенного анализа уязвимости.

Категорирование ядерного объекта

28. С целью дифференциации требований к физической защите и обеспечения адекватности системы физической защиты принятой проектной угрозе должно проводиться категорирование:

предметов физической защиты;

помещений, зданий и сооружений, в которых размещаются предметы физической защиты;

промышленных площадок – зданий, сооружений, отдельных территорий ядерного объекта, на которых используется или хранится ядерный материал либо размещается и (или) эксплуатируется ядерная

установка или пункт хранения ядерных материалов;
ядерного объекта в целом.

29. Категорирование ядерных материалов и предметов физической защиты должно осуществляться в соответствии с Правилами физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

30. Категория ядерного объекта в целом должна устанавливаться следующим образом:

I категория – ядерные объекты, на которых имеются предметы физической защиты категории А;

II категория – ядерные объекты, не отнесенные к I категории, на которых имеются предметы физической защиты категории Б;

III категория – ядерные объекты, не отнесенные к I и II категориям, на которых имеются предметы физической защиты категории В или Г;

IV категория – ядерные объекты, не отнесенные к I – III категориям, на которых имеются предметы физической защиты категории Д.

31. Результаты категорирования предметов физической защиты, помещений, зданий, сооружений, промышленных площадок и ядерного объекта в целом должны оформляться документально.

Порядок оформления результатов категорирования должен определяться нормативным актом органа управления использованием атомной энергии.

Оценка эффективности

32. Оценка эффективности должна проводиться в отношении проектной угрозы, установленной для данного ядерного объекта. В результате для каждого предмета физической защиты должен быть определен показатель эффективности системы физической защиты – вероятность пресечения несанкционированных действий.

33. Минимально допустимые значения показателей эффективности системы физической защиты должны быть установлены в отношении всех предметов физической защиты, находящихся в каждой охраняемой зоне.

Минимально допустимые значения показателей эффективности системы физической защиты должны быть обоснованы и утверждены руководством ядерного объекта. Обоснование минимально допустимых значений показателя эффективности системы физической защиты должно быть направлено в орган государственного регулирования безопасности по запросу.

34. Фактические значения показателей эффективности системы физической защиты должны быть не ниже минимально допустимых значений.

35. С целью подтверждения соответствия исходных данных, использованных при расчётах эффективности системы физической защиты, фактическим значениям (время задержки проникновения нарушителей, время реагирования) должны проводиться учения и (или) проверка работоспособности (состояния) элементов системы физической защиты и действий сил охраны. При проверке действий сил охраны должно проверяться осуществление своевременного обнаружения несанкционированных действий, нейтрализации нарушителей и соответствующего взаимодействия согласно требуемым планам.

36. Оценка эффективности должна проводиться не реже одного раза в пять лет.

Кроме того, оценка эффективности должна проводиться:

при создании системы физической защиты;

перед совершенствованием системы физической защиты;

при изменениях угроз ядерному объекту;

при изменениях категории предметов физической защиты и (или) мест их размещения;

при изменении системы физической защиты.

Допускается проведение оценки эффективности и в других случаях по инициативе руководства ядерного объекта.

37. Результаты оценки эффективности должны:

оформляться отчетом;

использоваться при создании системы физической защиты на ядерном объекте и ее совершенствовании.

38. При частичных изменениях отчета в результате очередной оценки эффективности допускается указанные изменения оформлять в виде приложения к существующему отчету.

39. Отчет, а также приложения к нему с изменениями по результатам новой оценки эффективности должны храниться на ядерном объекте в течение всего срока эксплуатации системы физической защиты, для которой остаются в силе результаты проведенной оценки эффективности.

Разработка технического задания на создание (совершенствование) системы физической защиты

40. В техническом задании на создание (совершенствование) системы физической защиты должны быть сформулированы и детализированы требования к комплексу инженерных и технических средств физической защиты, а также определены состав, содержание и порядок работ по вводу его в эксплуатацию.

Ввод в эксплуатацию комплекса инженерных и технических средств физической защиты

41. При вводе в эксплуатацию комплекса инженерных и технических средств физической защиты должны проводиться испытания и приемка входящих в него функциональных систем и комплекса инженерных и технических средств физической защиты в целом.

42. Результаты испытаний должны оформляться протоколом, а приемки – актом (актами) приемки, которые должны храниться на ядерном объекте в течение всего срока эксплуатации комплекса.

43. Датой ввода в эксплуатацию комплекса инженерных и технических средств физической защиты является дата утверждения акта (актов) приемки.

IV. Требования к организационным мерам

44. На ядерном объекте должны быть:

разработаны нормативные и организационно-распорядительные документы по организации и функционированию системы физической защиты;

реализованы организационные меры, осуществляемые на всех этапах создания (совершенствования) и функционирования системы физической защиты.

Перечень и основные требования к содержанию этих документов приведены в приложении.

45. На ядерном объекте должна быть создана служба безопасности как штатное структурное подразделение.

46. Функционирование системы физической защиты должно обеспечивать:

управление системой физической защиты, в том числе планирование работ, взаимодействие с соответствующими органами и организациями, объектовый контроль ее состояния;

организацию допуска и доступа лиц к ядерным материалам, на ядерную установку, в пункт хранения ядерных материалов и к информации о функционировании системы физической защиты;

организацию пропускного и внутриобъектового режимов;

принятие мер по защите информации об организации и функционировании системы физической защиты;

проведение аналитической работы.

47. В зданиях, сооружениях и помещениях, где проводятся работы с ядерными материалами, должен выполняться комплекс организационных и технических мероприятий, проводимых в рабочее время работниками (персоналом) ядерного объекта, находящимися в них, для предотвращения несанкционированных действий и своевременного сообщения дежурным службам и подразделениям охраны о проникновении на их территорию лиц, не имеющих на это права, или с нарушением установленного порядка и обеспечения физической защиты ядерных материалов (далее – самообхрана).

48. Порядок организации самообхраны должен определяться инструкцией по самообхране.

49. Действия персонала в зданиях, сооружениях и помещениях, находящихся под самообхраной, должны быть направлены на обеспечение защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов

хранения от несанкционированных действий (обнаружение несанкционированных действий и своевременное сообщение о них дежурным службам и подразделениям охраны).

В здании, сооружении и помещении, находящемся под самоохраной, должно быть установлено дежурство персонала и вестись журнал приема-передачи дежурств и учета посетителей.

50. Управление в системе физической защиты должно осуществляться из пунктов управления системы физической защиты. Для этого на ядерном объекте должен быть организован центральный пункт управления. Допускается иметь на ядерном объекте один или несколько локальных пунктов управления системы физической защиты.

51. Управление из центрального и локального пунктов должен осуществлять оператор из числа штатных сотрудников службы безопасности.

52. К управлению из локальных пунктов может быть допущен оператор из состава подразделения охраны.

53. Оператору центрального пункта управления системы физической защиты должен быть обеспечен доступ к информации, поступающей в локальные пункты управления системы физической защиты.

54. В помещении центрального пункта управления системы физической защиты одновременно должна находиться смена численностью не менее двух операторов.

55. В пункты управления должна поступать и отображаться информация, позволяющая дежурному оператору оценивать ситуацию и принимать решения, а также оперативно управлять процессами, происходящими в системе физической защиты (для локального пункта управления – в части, их касающейся).

56. На ядерном объекте должен быть разработан порядок учета, хранения и контроля замков и ключей, использующихся в системе физической защиты, который должен включать:

ограничительный перечень лиц, имеющих доступ к ключам;

регистрацию выдачи и сдачи ключей;

проверку наличия ключей и меры по предотвращению их несанкционированного использования;

замену в кратчайшие сроки замков и ключей при обнаружении факта несанкционированных действий.

57. Каждому замку и ключу должен быть присвоен инвентарный номер согласно журналу учета замков и ключей. На каждом ключе должен быть отмаркирован его инвентарный номер.

58. Ключи должны храниться в опечатанных пеналах и оставаться в пределах охраняемых зон.

V. Требования к комплексу инженерных и технических средств физической защиты

59. Комплекс инженерных и технических средств физической защиты должен решать следующие задачи:

обеспечение оперативного, устойчивого и непрерывного управления системой физической защиты;

обеспечение установленного режима доступа работников на ядерную установку и в пункт хранения ядерных материалов;

выдачу сигналов в пункты управления системы физической защиты о проникновении и попытках проникновения в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения или в грузовые отсеки транспортных средств, перевозящих ядерные материалы и ядерные установки, лиц, не имеющих на это права, или с нарушением установленного порядка (далее – несанкционированное проникновение);

определение на периметрах (границах) охраняемых зон времени и места несанкционированных проникновений, а на периметре (границе) защищенной зоны, кроме того, направления движения нарушителей;

задержку (замедление) проникновения (продвижения) нарушителей;

дистанционное наблюдение за охраняемыми зонами, зданиями, сооружениями, помещениями с целью своевременной оценки ситуации;

регистрацию (документирование) сигналов от технических средств физической защиты, распоряжений и команд, отдаваемых в системе физической защиты, и докладов операторов пунктов управления системы физической защиты;

защиту персонала физической защиты при несении дежурства на пунктах управления,

контрольно-пропускных пунктах (постах), в караулах и при выполнении задач по пресечению несанкционированных действий и задержанию лиц, причастных к их совершению;
обозначение границ охраняемых и запретных зон.

Общие требования к функциональным системам

60. К техническим средствам физической защиты относятся элементы и устройства, входящие в состав следующих основных функциональных систем:

- охранной сигнализации;
- тревожно-вызывной сигнализации;
- контроля и управления доступом;
- оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации (далее – оптико-электронного наблюдения);
- оперативной связи и оповещения;
- телекоммуникаций;
- защиты информации;
- обеспечения электропитания, освещения.

61. Отдельными элементами и устройствами, используемыми в составе технических средств физической защиты, допускается обеспечивать реализацию требований, предъявляемых к одной или нескольким функциональным системам (интегрированные системы).

62. В комплексе технических средств физической защиты должны осуществляться:

- сбор, обработка и архивирование всей информации, получаемой от технических средств физической защиты;
- обеспечение операторов пунктов управления системы физической защиты возможностью оценки ситуации;
- формирование и передача сообщений (установленных сигналов) силам охраны, внешнего реагирования и на пункты управления системы физической защиты;
- обеспечение информационного взаимодействия между центральным и локальными пунктами управления;
- выработка управляющих воздействий на управляемые физические барьеры и средства обеспечения функционирования системы физической защиты;
- контроль действий и местоположения персонала физической защиты;
- хранение и выдача информации о функционировании системы физической защиты, попытках ее преодоления и несанкционированных действиях по отношению к предметам физической защиты и к самим техническим средствам физической защиты.

63. Технические средства физической защиты должны:

- надежно и непрерывно работать во всех заданных режимах при всех условиях эксплуатации, определенных в техническом задании, в том числе и в случаях отключения основного энергоснабжения;
- осуществлять дистанционный контроль состояния своей работоспособности, информировать об этом операторов пунктов управления и архивировать данную информацию;
- быть защищены от несанкционированных действий, связанных с вмешательством в их работу;
- отображать необходимую информацию на мониторах в пунктах управления системы физической защиты с обязательной регистрацией перехода на резервное энергоснабжение.

64. Отказ или вывод из строя какого-либо элемента технических средств физической защиты не должен нарушать функционирование системы физической защиты в целом.

65. Полномочия по изменению настроек и режимов функционирования технических средств физической защиты должны быть возложены на специально назначенных штатных сотрудников.

66. Должны быть предусмотрены каналы связи между руководством ядерного объекта, службой безопасности, подразделениями охраны, внешних сил реагирования и территориальными органами исполнительной власти, обеспечивающих охрану и безопасность ядерного объекта.

Требования к системе охранной сигнализации

67. Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения попыток (фактов) несанкционированного проникновения в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения и передачи соответствующих сигналов в пункты управления системы физической защиты для принятия адекватных действий, а также автоматического формирования необходимых команд управления на исполнительные устройства.

68. Система охранной сигнализации должна обеспечивать:

обнаружение несанкционированного доступа в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения для всех способов, установленных в проектной угрозе;

выдачу сигналов о срабатывании средств обнаружения в центральный и соответствующие локальные пункты управления, а также протоколирование этих событий;

осуществление функции приема (снятия) средств обнаружения (группы средств обнаружения) под контроль (с контроля);

исключение возможности бесконтрольного снятия с охраны (постановки на охрану) охраняемых зон, зданий, сооружений, помещений;

обнаружение попыток несанкционированного вмешательства в работу элементов системы.

Требования к системе тревожно-вызывной сигнализации

69. Тревожно-вызывная сигнализация предназначена для экстренного вызова персонала физической защиты, информирования о совершении несанкционированных действий, выдачи сигнала о принуждении со стороны нарушителя, а также для контроля жизнедеятельности часового (постового) и оператора пункта управления системы физической защиты и контроля прохода патруля из состава сил охраны по заранее заданному маршруту.

70. Тревожно-вызывная сигнализация должна обеспечивать:

вызов персонала физической защиты;

определение места, с которого отправлен сигнал;

невозможность несанкционированного снятия с контроля ее устройств;

отличие сигналов о срабатывании устройств этой системы от сигналов о срабатывании устройств других систем.

71. Информация, поступающая в пункты управления системы физической защиты от устройств тревожно-вызывной сигнализации, должна иметь приоритет представления по сравнению с другими сигналами.

Требования к системе контроля и управления доступом

72. Система контроля и управления доступом предназначена для контролируемого доступа людей и транспортных средств в помещения, здания, сооружения, охраняемые зоны, на территорию ядерного объекта и выхода (выезда) из них в соответствии с установленным на данном ядерном объекте пропускным режимом.

73. Система контроля и управления доступом должна обеспечивать:

предотвращение попыток несанкционированного доступа людей и транспорта через контрольно-пропускные пункты (посты) способами, определенными в проектной угрозе;

осуществление санкционированного доступа людей и транспортных средств после их идентификации и проверки прав доступа;

применение оборудования для обнаружения попыток несанкционированного проноса или провоза ядерных материалов, запрещенных предметов и материалов;

обеспечение беспрепятственной эвакуации людей в случае аварий;

задержание людей и транспортных средств при нарушении процедуры доступа и обнаружении попыток проноса или провоза ядерных материалов, запрещенных предметов и материалов;

изготовление пропусков с ведением архива изготавливаемых и выдаваемых пропусков;

архивирование всех событиях, зафиксированных системой с указанием места, времени и характера события.

74. В системе контроля и управления доступом должна быть обеспечена сохранность информации обо всех фактах проходов (проездов) и нарушений правил прохода (проезда) в течение года.

75. На пропусках, используемых в системе, не должна наноситься видимая информация, знание и применение которой может привести к несанкционированному доступу (персональные идентификационные номера, характеристики и значения биометрических показателей и персональных идентификационных признаков, другие эталонные данные).

76. На контрольно-пропускном пункте (посту) персонал сил охраны или службы безопасности, осуществляющий контрольно-пропускные функции, должен иметь условия для досмотра проносимых и провозимых в охраняемые зоны и обратно предметов, багажа и грузов.

Требования к системе оптико-электронного наблюдения

77. Система оптико-электронного наблюдения предназначена для:

дистанционного наблюдения за подступами к охраняемым зонам, зданиям, сооружениям, помещениям, за участками периметра, контрольно-пропускными пунктами (постами) и подходами к ним, а также за постами охраны с целью оценки ситуации;

координации действий персонала физической защиты.

78. Система оптико-электронного наблюдения должна обеспечивать:

предоставление операторам пунктов управления системы физической защиты информации об обстановке на ядерном объекте и в его охраняемых зонах, зданиях, сооружениях, помещениях, на постах (в части их касающейся) для оценки ситуации в случае выявления факта совершения несанкционированных действий и подтверждения этого факта видеозаписями;

отображение, регистрацию и архивирование информации в объеме, необходимом для последующего анализа ситуаций;

контроль работоспособности и информирование операторов пунктов управления о неисправностях.

Требования к системе оперативной связи и оповещения

79. Система оперативной связи и оповещения предназначена для организации обмена информацией между персоналом физической защиты в целях обеспечения скоординированных действий по охране ядерного объекта в штатных и чрезвычайных ситуациях.

80. Система оперативной связи и оповещения должна обеспечивать:

надежную и непрерывную работу на территории ядерного объекта и на ближних подступах к нему, во всех его зданиях, сооружениях и помещениях при любых допустимых режимах работы, в том числе в процессе внутриобъектового транспортирования ядерных материалов;

учет и протоколирование проводимых переговоров с указанием времени их начала и продолжительности;

минимизацию возможности несанкционированного подключения к системе других абонентов и протоколирование таких фактов.

81. Для обеспечения надежной работы в системе оперативной связи и оповещения должны применяться не менее двух различных технологий соединения между абонентами. Альтернативные способы установления связи должны быть доступны сразу же, как только выйдет из строя основной способ обмена информацией.

Требования к системе телекоммуникаций

82. Система телекоммуникаций предназначена для обеспечения обмена информацией между системами, входящими в состав технических средств физической защиты.

83. Система телекоммуникаций должна обеспечивать:

передачу информации;

непрерывность функционирования;
тактически приемлемое время доставки сообщений;
систематизацию, документирование и архивирование информации о функционировании системы.

84. В системе телекоммуникаций должны быть предусмотрены основные и резервные каналы передачи функционально значимой для работоспособности технических средств физической защиты информации (резервирование каналов, применение маршрутизаторов и т. п.). Резервные каналы должны быть разнесены с основными каналами.

85. Оборудование системы телекоммуникаций должно применяться в том случае, если штатное оборудование, входящее в состав функциональных систем системы физической защиты не удовлетворяет предъявляемым требованиям в части передачи циркулирующей в системе физической защиты информации, а также для стыковки и согласования различных систем, участвующих в ее работе.

Требования к системе обеспечения электропитания

86. Система электропитания предназначена для обеспечения бесперебойного снабжения электропитанием элементов комплекса инженерных и технических средств физической защиты.

87. Электропитание элементов комплекса инженерных и технических средств физической защиты должно осуществляться от двух независимых источников тока с резервированием в аварийных случаях от автономного источника (электрогенератор, аккумуляторные батареи).

Переход на резервное питание должен производиться автоматически.

88. Информация о переходе комплекса инженерных и технических средств физической защиты или их элементов на резервное питание должна выводиться в центральный и соответствующие локальные пункты управления системы физической защиты с обязательной регистрацией.

89. Устройства электропитания и кабельные сети должны быть защищены от несанкционированных действий, направленных на их вывод из строя.

90. Устройства электропитания должны обеспечивать:

автономность электропитания;

установленную мощность всех потребителей с достаточным резервированием;

резервное электропитание комплекса инженерных и технических средств физической защиты на время, установленное в техническом задании.

Требования к системе охранного освещения

91. Система охранного освещения должна обеспечивать освещение зон визуального контроля периметра, контрольно-пропускных пунктов (постов) и охраняемых зон ядерного объекта, зданий, сооружений и помещений для выполнения системой оптико-электронного наблюдения своих функций, а также для обеспечения деятельности сил охраны и персонала физической защиты.

92. Осветительные приборы должны располагаться таким образом, чтобы исключить возможность засветки камер телевизионного наблюдения.

93. Оборудование системы охранного освещения должно включаться автоматически и иметь возможность принудительного включения.

94. Контрольно-пропускные пункты (посты) должны дополнительно оборудоваться аварийным освещением.

Общие требования к инженерным средствам физической защиты

95. Инженерные средства физической защиты предназначены для:

задержки (замедления) проникновения (продвижения) нарушителя;

создания необходимых условий несения службы силам охраны, выполнения должностных обязанностей персоналом службы безопасности.

96. Инженерные средства физической защиты должны:

загромождать действия нарушителей при попытках проникновения;

защищать персонал сил охраны и службы безопасности при несении службы в пунктах управления системы физической защиты, на контрольно-пропускных пунктах (постах), в караулах и при выполнении задач по пресечению несанкционированных действий и задержанию нарушителей.

97. Физические барьеры предназначены для:

воспрепятствования несанкционированному проходу лиц и проезду транспорта в охраняемые зоны; задержки проникновения нарушителей;

ограничения или исключения возможности совершения иных несанкционированных действий.

98. Ограждения должны обеспечивать:

обозначение границ охраняемых зон;

воспрепятствование проходу людей и проезду транспортных средств в охраняемые зоны (из охраняемых зон), минуя контрольно-пропускные пункты (посты).

99. Ограждения должны быть установлены по периметрам охраняемых зон.

100. Основное ограждение должно проходить по периметру защищенной зоны.

101. Ограждения должны соответствовать требованиям к оборудованию периметра и контрольно-пропускных пунктов (постов) охраняемой зоны, категорированных зданий, сооружений и помещений инженерными и техническими средствами физической защиты, устанавливаемым ведомственными нормативными актами в отношении каждого конкретного ядерного объекта с учетом перечня угроз, результатов анализа уязвимости ядерного объекта и оценки эффективности системы физической защиты, а также категории ядерного объекта и особенности выделения на нем охраняемых зон.

102. Конструкция заграждений должна удовлетворять следующим требованиям:

замедлять продвижение нарушителей вглубь ядерного объекта на время, достаточное для своевременной их нейтрализации силами охраны;

не препятствовать нормальной работе средств обнаружения;

обеспечивать условия для безопасного несения службы силами охраны.

103. Противотаранные устройства предназначены для принудительной остановки транспортных средств и должны отвечать следующим требованиям:

останавливать транспортные средства, указанные в проектной угрозе;

учитывать характеристики мест установки (состояние дороги, рельеф местности и т. п.).

104. На транспортных контрольно-пропускных пунктах (постах) должны быть установлены стационарные противотаранные устройства. В дополнение к стационарным противотаранным устройствам допускается устанавливать переносные противотаранные устройства и специальные приспособления для гашения скорости автотранспортных средств.

VI. Требования к оснащению охраняемых зон инженерными и техническими средствами физической защиты

105. В зависимости от категорий предметов физической защиты, помещений, зданий, сооружений, в которых они размещаются, на ядерном объекте должны быть выделены и документально оформлены охраняемые зоны и зоны ограниченного доступа со схемой расположения периметров этих зон.

106. Периметры охраняемых зон должны быть оснащены инженерными и техническими средствами физической защиты, осуществляющими обнаружение несанкционированных действий, экстренный вызов сил охраны, представление в пункты управления системы физической защиты информации для оценки ситуации, задержку дальнейшего продвижения нарушителей.

107. Не должно быть участков границ охраняемых зон, недоступных для наблюдения. Средства обнаружения должны быть размещены таким образом, чтобы отсутствовали неконтролируемые участки («мертвые зоны»).

108. Для организации перемещения людей и транспорта через границы охраняемых зон и контроля права их доступа должны быть оборудованы контрольно-пропускные пункты (посты).

109. Периметр защищенной зоны должен быть оборудован инженерными и техническими средствами физической защиты, предназначенными для воспрепятствования несанкционированному проходу на ядерный объект (с ядерного объекта) минуя контрольно-пропускные пункты (посты), создания условий силам охраны для обнаружения признаков проникновения нарушителей и их задержания.

110. При расположении на периметре защищенной зоны зданий (сооружений) должны выполняться меры, затрудняющие проникновение нарушителей на ядерный объект через эти здания (сооружения).

111. Подъезды (дороги, участки местности) к периметрам охраняемых зон на путях возможного прорыва нарушителей с использованием транспортных средств, дорожное полотно, ведущее к транспортным контрольно-пропускным пунктам (постам), должны быть оборудованы физическими барьерами для принудительного снижения скорости транспортных средств.

112. Местность, непосредственно прилегающая к периметру защищенной зоны, должна быть очищена от кустарника, деревья прорежены таким образом, чтобы исключалась возможность их использования для преодоления периметра.

113. Доступ в особо важную зону должен осуществляться с применением присвоенных человеку личностных и присущих ему биометрических признаков.

114. Доступ в особо важную зону, выход (выезд) из нее и выполнение работ в ней должны осуществляться с применением правила двух лиц.

Порядок применения правила двух лиц должен определяться объектовой инструкцией (общие требования приведены в приложении).

Требования к пунктам управления системы физической защиты

115. Пункты управления системы физической защиты должны размещаться в зонах ограниченного доступа, расположенных в охраняемых зонах.

116. В пунктах управления системы физической защиты должно обеспечиваться:

управление инженерно-техническими средствами физической защиты;

прием и отображение информации, поступающей от технических средств физической защиты;

связь с силами охраны и службой безопасности;

защита от несанкционированного доступа к оборудованию и информации;

документирование информации, поступающей от технических средств физической защиты, и действий оператора (в том числе передачи и приёма смены);

контроль жизнедеятельности операторов.

117. Доступ в пункты управления системы физической защиты (входы и выходы) должен ограничиваться и контролироваться.

118. Аппаратные помещения с оборудованием технических средств физической защиты, не требующие постоянного присутствия обслуживающего персонала, должны оборудоваться средствами охранной сигнализации.

Требования к контрольно-пропускным пунктам (постам)

119. Оборудование контрольно-пропускных пунктов (постов) должно обеспечивать:

задержку несанкционированного проникновения на ядерный объект (с ядерного объекта) людей и транспорта;

необходимую пропускную способность людей и транспорта;

возможность задержания нарушителей пропускного режима;

обнаружение проноса (провоза) ядерных материалов, запрещенных предметов и материалов;

защиту персонала физической защиты, выполняющего контрольно-пропускные функции;

устойчивую и непрерывную связь и тревожно-вызывную сигнализацию с караульным помещением и пунктами управления системы физической защиты.

120. Контрольно-пропускные пункты (посты) для проезда транспорта должны иметь оборудование, обеспечивающее проведение досмотра транспорта и обнаружение ядерных материалов и запрещенных к провозу предметов и веществ.

VII. Требования к организации эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты

121. При организации эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты необходимо учитывать требования к технической эксплуатации и требования к применению этих средств по назначению. Выполнение работ при эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты должно быть организовано и осуществлено в соответствии с требованиями нормативных правовых документов к качеству при их эксплуатации на ядерном объекте.

122. Требования к технической эксплуатации должны представлять собой совокупность взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих поддержание инженерных и технических средств физической защиты в исправном состоянии и постоянной готовности к применению, восстановление их работоспособности и ресурса.

123. Техническая эксплуатация инженерных и технических средств физической защиты должна включать:

- профессиональный отбор, подготовку и допуск персонала к эксплуатации;
- планирование технической эксплуатации;
- техническое обслуживание и ремонт;
- материально-техническое и метрологическое обеспечение;
- ведение эксплуатационной и учетной документации;
- учет, хранение и списание;
- сбор, учет и анализ данных по основным эксплуатационно-техническим характеристикам инженерных и технических средств физической защиты;
- контроль и оценку технического состояния и организации эксплуатации;
- организацию работ по обеспечению и соблюдению правил и мер безопасности при эксплуатации;
- продление срока эксплуатации;
- рекламационную работу.

Профессиональный отбор, подготовка и допуск персонала к эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты

124. К эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты должен допускаться персонал физической защиты:

- признанный по состоянию здоровья годным для выполнения этой работы;
- прошедший специальную подготовку и стажировку, имеющий практические навыки в эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты в объеме функциональных обязанностей;
- сдавший зачет квалификационной комиссии на знание материальной части инженерных и технических средств физической защиты, правил их эксплуатации, правил и мер безопасности, имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

Планирование технической эксплуатации

125. Планирование технической эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты должно осуществляться службой безопасности во взаимодействии с руководством сил охраны, если они осуществляют эксплуатацию.

126. В планах должны отражаться мероприятия по:

- техническому обслуживанию;
- организации ремонта и хранению;
- материально-техническому обеспечению эксплуатации;
- организации сбора, учета и анализа данных о помехоустойчивости и эксплуатационной надежности технических средств физической защиты;
- технике безопасности;

контролю технического состояния и организации эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты.

127. Основными документами по планированию технической эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты должны являться:

план-график выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию этих средств на год;

план-заявка на материально-техническое обеспечение инженерных и технических средств физической защиты на очередной год;

план проверки технического состояния и работоспособности инженерных и технических средств физической защиты.

Техническое обслуживание и ремонт

128. Техническое обслуживание инженерных и технических средств физической защиты – совокупность взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, направленных на поддержание этих средств в исправном состоянии в процессе использования по назначению.

129. Техническое обслуживание должно включать:

выявление неисправных, изношенных или поврежденных элементов, подлежащих ремонту или замене;

проверку и доведение параметров технических средств физической защиты до заданных значений;

выявление и устранение недостатков в содержании инженерных и технических средств физической защиты, отказов и неисправностей;

продление их общего ресурса;

подготовку инженерных и технических средств физической защиты к весенне-летней и осенне-зимней эксплуатации;

проверку укомплектованности механизмов, аппаратуры и наличия инструментов, пополнение запасными инструментами и принадлежностями.

130. Техническое обслуживание должно быть организовано службой безопасности во взаимодействии с соответствующими подразделениями сил охраны, если они осуществляют эксплуатацию инженерных и технических средств физической защиты.

131. Порядок выполнения и периодичность технического обслуживания должны определяться эксплуатационной документацией на инженерные и технические средства физической защиты.

132. При проведении технического обслуживания не должны:

сокращаться объем и изменяться порядок работ;

использоваться неисправные защитные средства и инструменты, а также измерительные приборы, не прошедшие поверку;

выполняться работы без проведения соответствующих компенсирующих мер по усилению охраны ядерного объекта.

Материально-техническое и метрологическое обеспечение

133. Материально-техническое обеспечение эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты должно осуществляться в целях удовлетворения потребностей ядерного объекта в материальных и технических средствах, метрологическое – для достижения требуемой точности, полноты и оперативности измерения метрологических характеристик при эксплуатации и поддержании этих средств в готовности к применению по назначению.

Ведение эксплуатационной и учетной документации

134. Ведение эксплуатационной и учетной документации на инженерные и технические средства физической защиты должно осуществляться в подразделениях их эксплуатирующих, в том числе в подразделениях сил охраны в отношении переданных им средств.

135. Учет данных о закреплении, использовании, техническом состоянии, обслуживании, ремонтах и перемещении инженерных и технических средств физической защиты должен вестись в формуляре (паспорте), поставляемом вместе со средством.

В случае отсутствия формуляра (паспорта), либо отсутствия в нем соответствующих разделов, в подразделении, эксплуатирующем средство, должен быть оформлен дубликат формуляра, либо существующий формуляр должен быть заполнен соответствующими вкладками.

Хранение и списание

136. Хранение заключается в кратковременном (до года) и длительном (свыше года) содержании инженерных и технических средств физической защиты в установленных местах в исправном состоянии с применением соответствующих средств и методов защиты от воздействия окружающей среды и проведением технического обслуживания.

137. Списание инженерных и технических средств физической защиты должно проводиться при наличии неисправностей, устранение которых невозможно или нецелесообразно, после выработки установленных сроков эксплуатации, а также, если средство утратило свои функции вследствие износа, аварии или стихийного бедствия.

Применение инженерных и технических средств физической защиты по назначению

138. Приведение инженерных и технических средств физической защиты в готовность к использованию по назначению должно включать:

обеспечение рабочих мест несения службы лицами дежурных смен, выполняющих задачи физической защиты ядерного объекта, необходимыми документами, регламентирующими их действия;

укомплектование этих рабочих мест необходимыми приборами, инструментами, принадлежностями, средствами защиты и оказания первой медицинской помощи;

проверку функционирования комплекса и отдельных его составляющих.

139. Состояние инженерных и технических средств физической защиты, факты включения и отключения, срабатывания и принятые по ним меры должны учитываться операторами центрального и локальных пунктов управления в журнале контроля функционирования инженерных и технических средств физической защиты.

VIII. Требования к персоналу физической защиты

140. К персоналу физической защиты должны относиться лица, в должностные обязанности которых входит выполнение функций по осуществлению физической защиты на ядерном объекте и при транспортировании ядерных материалов и ядерных установок, в том числе лица, осуществляющие охрану.

141. Отбор персонала физической защиты должен проводиться с учетом образовательного уровня, профессиональных навыков и опыта работы, а также отсутствия медицинских противопоказаний к соответствующему виду деятельности.

142. Руководство ядерного объекта должно обеспечить разработку для каждой категории персонала физической защиты квалификационных требований, необходимых для выполнения должностных обязанностей.

143. Квалификационные требования должны быть отражены в должностных инструкциях персонала физической защиты.

144. Персонал физической защиты должен периодически проходить аттестацию на соответствие квалификационным требованиям. Порядок аттестации персонала физической защиты определяется руководителем ядерного объекта в общей системе аттестации.

145. Периодичность проведения аттестации не должна превышать трех лет.

146. Результаты аттестации должны отражаться в соответствующих актах комиссий и утверждаться приказом руководителя ядерного объекта.

147. На ядерном объекте должна быть организована профессиональная подготовка, отражаемая в программе профессиональной подготовки персонала физической защиты. Составным элементом обучения всех категорий персонала физической защиты должно быть формирование у них культуры физической ядерной безопасности.

148. Направленность и содержание профессиональной подготовки персонала физической защиты должны определяться выполняемыми им функциями и способствовать выполнению возложенных на него должностных обязанностей в соответствии с должностными инструкциями.

149. Целями профессиональной подготовки персонала физической защиты должны быть достижение, поддержание и совершенствование уровня квалификации, необходимого для выполнения возложенных на конкретные категории персонала физической защиты должностных обязанностей и действий при функционировании системы физической защиты в штатных и чрезвычайных ситуациях.

150. При эксплуатации инженерных и технических средств физической защиты на персонал физической защиты не должны возлагаться обязанности, не связанные с его служебной деятельностью.

IX. Требования к физической защите ядерных материалов и ядерных установок при перевозке и транспортировании

Общие положения

151. Требования настоящего раздела должны выполняться при обеспечении физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, перевозимых и транспортируемых автомобильным, железнодорожным и водным (морским и внутренним) видами транспорта за пределами ядерного объекта или закрытого административно-территориального образования.

152. Целью физической защиты при перевозке и транспортировании является предотвращение несанкционированных действий путем выполнения задач физической защиты, указанных в пункте 4 настоящих федеральных норм и правил.

153. Физическая защита должна включать:

организационные меры;

инженерные и технические средства физической защиты, средства связи и позиционирования (мониторинга);

действия персонала физической защиты и сил реагирования.

154. Требования к физической защите должны устанавливаться в зависимости от категории перевозимых и транспортируемых ядерных материалов и ядерных установок, вида используемого транспорта.

155. Для выполнения задач физической защиты при организации перевозки и транспортирования проводятся анализ уязвимости перевозки и транспортирования и оценка эффективности физической защиты.

По результатам проведения анализа уязвимости и оценки эффективности должно составляться заключение о достаточности принятых мер по обеспечению физической защиты. Заключение о достаточности принятых мер по обеспечению физической защиты должно утверждаться руководителем организации, ответственной за физическую защиту ядерных материалов и ядерных установок при перевозке и транспортировании.

Порядок проведения анализа уязвимости перевозки и транспортирования определяется межведомственными или ведомственными нормативными актами.

156. При перевозке и транспортировании ядерных материалов I и II категорий и ядерных установок на их основе должен обеспечиваться контроль состояния физической защиты.

157. Необходимость охраны и осуществления иных мероприятий по обеспечению физической защиты при перевозке и транспортировании ядерных материалов III категории, ядерных материалов IV категории и ядерных установок на их основе (за исключением ядерных материалов в количествах, не подлежащих учету и контролю в системе государственного учета и контроля ядерных материалов) должны определяться соглашением между грузоотправителем и грузополучателем в зависимости от вида транспорта, протяженности и характера маршрута, других особенностей перевозки и транспортирования.

Требования к организационным мерам

158. Для выполнения задач физической защиты при организации перевозки и транспортирования ядерных материалов I и II категории и ядерных установок на их основе руководство организации, ответственной за обеспечение физической защиты при перевозке и транспортировании, должно обеспечить:

использование транспортных средств, оборудованных инженерными и техническими средствами физической защиты, средствами связи и позиционирования, в соответствии с установленными требованиями;

обучение и инструктаж подчиненного персонала физической защиты;

подчиненный персонал физической защиты инструкциями, определяющими порядок их действий в штатных и аварийных ситуациях по маршруту следования, а также в случае возникновения чрезвычайной ситуации в отношении перевозимых и транспортируемых ядерного материала и ядерной установки;

проверку работоспособности инженерных и технических средств физической защиты, средств связи и позиционирования перед перевозкой и транспортированием, результаты которой оформляются актом;

медицинское освидетельствование подчиненного персонала физической защиты, участвующего в транспортировании, перед перевозкой и транспортированием.

159. Организация перевозки и транспортирования ядерных материалов и ядерных установок должна осуществляться должностными лицами грузоотправителя или грузополучателя.

160. При организации перевозки и транспортирования ядерных материалов и ядерных установок должна быть обеспечена защита информации о мероприятиях по обеспечению физической защиты.

161. При организации перевозки и транспортирования ядерных материалов и ядерных установок должен быть установлен порядок обмена сообщениями между персоналом физической защиты и центром транспортного контроля (диспетчерским пунктом), а также между грузоотправителем и грузополучателем.

162. Грузоотправитель должен уведомить грузополучателя о планируемых перевозке и транспортировании ядерных материалов и ядерных установок, дате и времени перевозки и транспортирования и планируемом сроке прибытия груза.

Грузополучатель должен до начала перевозки и транспортирования письменно уведомить грузоотправителя о готовности принять груз в назначенные сроки.

Сведения об отправлениях и получениях уведомлений грузоотправитель и грузополучатель должны документировать.

163. Персонал центра транспортного контроля (диспетчерского пункта) должен быть заблаговременно уведомлен о сроках и маршруте перевозки и транспортирования.

164. Перед началом перевозки и транспортирования транспортные средства должны быть проверены представителями организации, ответственной за обеспечение физической защиты при перевозке и транспортировании, на предмет отсутствия устройств, способных вывести транспортное средство из строя, повредить перевозимые ядерные материалы, ядерные установки и (или) способствовать совершению несанкционированных действий в отношении ядерных материалов, ядерных установок, с документированием факта и результатов проверки.

165. При перевозке и транспортировании ядерных материалов I и II категорий и ядерных установок на их основе автомобильным транспортом персонал сопровождения и охраны обеспечивается защитой от стрелкового оружия.

166. На остановках и стоянках, если они происходят на маршруте движения, персоналом физической защиты должны проверяться состояние пломб (при их наличии), запирающих устройств на предмет отсутствия несанкционированного вмешательства и производится осмотр транспортных средств (транспорта).

167. При возникновении чрезвычайных ситуаций в отношении перевозимых и транспортируемых ядерных материалов и ядерных установок персонал физической защиты должен немедленно сообщать о случившемся в центр транспортного контроля (диспетчерский пункт) с использованием всех доступных средств и каналов связи, обеспечивая при этом конфиденциальность сообщений.

168. Документы о передаче и приемке груза должны храниться у участников перевозки и транспортирования не менее одного года с даты завершения перевозки и транспортирования.

Требования к инженерным и техническим средствам физической защиты

169. При перевозке и транспортировании ядерных материалов I и II категорий и ядерных установок на их основе инженерные и технические средства физической защиты, средства связи и позиционирования транспортных средств должны обеспечивать:

- обнаружение попыток несанкционированного доступа к ним;
- задержку несанкционированного доступа к ядерным материалам и ядерным установкам;
- передачу сигнала тревоги в центр транспортного контроля в автоматическом и ручном режимах с указанием местоположения транспортного средства;
- защиту информации, передаваемой по каналам связи;
- автоматическую передачу в центр транспортного контроля информации о местоположении транспортного средства при каждом сеансе связи;
- оперативную связь между:
 - сопровождающим, охраной и лицом, управляющим транспортным средством;
 - транспортными средствами и центром управления транспортированием (диспетчерским пунктом);
 - грузоотправителем и грузополучателем.

170. При перевозке и транспортировании ядерных материалов III категории должен обеспечиваться мониторинг транспортного средства.

Требования к персоналу физической защиты

171. Требования к персоналу физической защиты, установленные в разделе VIII, распространяются и на персонал физической защиты при перевозке и транспортировании ядерных материалов и ядерных установок.

172. Персонал физической защиты должен быть обучен вопросам организации и обеспечения физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, включая применение инженерных и технических средств физической защиты.

173. В ходе перевозки и транспортирования персонал физической защиты должен:
- обеспечивать функционирование инженерных и технических средств физической защиты;
 - действовать в соответствии с должностными обязанностями.



Приложение
к «Требованиям к системам физической
защиты ядерных материалов, ядерных
установок и пунктов хранения ядерных
материалов», утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «__» _____ 20__ г.
№ ____

Перечень документов по физической защите, разрабатываемых на ядерном объекте

№ п/п	Наименование (назначение) документа	Общие требования к документу
1	Положение о системе допуска и доступа к предметам физической защиты, к информации о функционировании системы физической защиты	Определяет порядок выдачи и отмены разрешений на доступ персонала ядерного объекта, персонала физической защиты, командированных лиц и посетителей на ядерный объект в охраняемые зоны, здания (сооружения) и помещения, в зоны ограниченного доступа, к работам с ядерными материалами, на ядерную установку, в пункт хранения ядерных материалов и с системой физической защиты, к документам и сведениям ограниченного доступа.
2	Положение о службе безопасности	Определяет основные задачи и функции, структуру и основные направления деятельности подразделений службы безопасности, права, обязанности и ответственность начальника и должностных лиц структурных подразделений службы.
3	Инструкция о пропускном режиме	Определяет порядок доступа лиц и транспортных средств на ядерный объект, в охраняемые зоны, здания (сооружения) и помещения, в зоны ограниченного доступа, а также виды пропусков, порядок их выдачи и использования, ответственность за нарушение пропускного режима, порядок контроля за выполнением требований инструкции.
4	Положение о внутриобъектовом режиме	Определяет внутренний трудовой распорядок на ядерном объекте, порядок организации работ в охраняемых зонах и помещениях, реализации правила двух лиц, обращения с замками и ключами, обязанности и права должностных лиц по организации и поддержанию внутриобъектового режима, порядок действий персонала ядерного объекта и персонала физической защиты при обнаружении несанкционированных действий, задержания лиц за нарушения требований внутриобъектового режима, административного разбирательства, действий в чрезвычайных ситуациях.
5	Положение о подразделении ведомственной охраны	Определяет порядок взаимоотношений руководства ядерного объекта и подразделения ведомственной охраны.
6	План охраны ядерного объекта	Разрабатывается руководством ядерного объекта совместно с руководством подразделения охраны.
7	План действий персонала физической защиты и персонала ядерного объекта в штатных и чрезвычайных ситуациях	Определяет перечень штатных и чрезвычайных ситуаций, порядок организации и осуществления действий в штатных и чрезвычайных ситуациях, включая состав и обязанности персонала, осуществляющего физическую защиту, решаемые задачи, организацию связи, взаимного опознавания и оповещения.



№ п/п	Наименование (назначение) документа	Общие требования к документу
8	План взаимодействия руководства ядерного объекта, подразделений охраны с органами внутренних дел и органами службы безопасности в штатных и чрезвычайных ситуациях	Определяет порядок действий руководства ядерного объекта, персонала службы безопасности и подразделений охраны в штатных и чрезвычайных ситуациях. Включает перечень штатных и чрезвычайных ситуаций, сведения о составе взаимодействующих сил, о задачах и порядке действий в штатных и чрезвычайных ситуациях, об организации связи, взаимного опознавания и оповещения, о порядке действий в каждой из ситуаций, об осуществлении других мер физической защиты.
9	План проверки технического состояния и работоспособности инженерных и технических средств физической защиты	Определяет порядок, способы (методы) и график проведения проверок, перечень проверяемых инженерных и технических средств физической защиты, состав проверяющих лиц.
10	План совершенствования системы физической защиты	Определяет перечень работ по разработке и переработке документов по вопросам физической защиты, разрабатываемых на ядерном объекте, оснащению комплекса инженерных и технических средств физической защиты дополнительными средствами, реконструкции и ремонту существующих инженерных и технических средств физической защиты, а также стоимость и сроки выполнения работ, ответственных за выполнение работ лиц.
11	Инструкции по самоохране	Определяют порядок обеспечения самоохраны ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов в зданиях и помещениях, в которых выполняются работы с ядерными материалами и ядерными установками.
12	Указания по учету, хранению и контролю замков и ключей (допускается включение разделом в положение о внутриобъектовом режиме)	Определяет порядок учета замков и ключей, перечень лиц, имеющих право получения ключей, порядок выдачи и сдачи ключей, проведения контроля за наличием, маркировкой и использованием замков и ключей, меры по предотвращению их несанкционированного использования, порядок замены замков и ключей при обнаружении факта или при появлении подозрений в отношении их несанкционированного использования.
13	Паспорт состояния антитеррористической защищенности ядерного объекта	Содержание определяется установленными требованиями.
14	Документ по выделению охраняемых зон, зон ограниченного доступа	Определяет перечень и краткое описание зон, зданий (сооружений) и помещений, в которых размещаются предметы физической защиты.
15	Документ по категорированию предметов физической защиты, зданий (сооружений), помещений и ядерного объекта в целом	Включает перечни предметов физической защиты, категорированных помещений, зданий (сооружений), промышленных площадок ядерного объекта с указанием их категорий, а также категорию ядерного объекта в целом.
16	Отчет о проведении анализа уязвимости ядерного объекта	Включает сведения о ядерном объекте, угрозах и модели нарушителей, предметах физической защиты и уязвимых местах.
17	Отчет о проведении оценки эффективности системы физической защиты	Включает сведения о моделях и методиках, используемых при оценке эффективности, исходных данных для расчетов, результатах оценки эффективности, содержит выводы о соотношении фактических показателей эффективности и их минимально допустимых значений, а также о необходимости совершенствования системы физической защиты и о мерах повышения ее эффективности.

№ п/п	Наименование (назначение) документа	Общие требования к документу
18	План физической защиты	Включает описание структуры системы физической защиты и порядок ее функционирования в штатных и чрезвычайных ситуациях, перечень лиц, обеспечивающих выполнение мер физической защиты, перечень подлежащих выполнению мероприятий по осуществлению физической защиты, порядок действий персонала физической защиты в каждой из возможных ситуаций, меры по поддержанию и повышению квалификации персонала физической защиты, порядок применения компенсирующих мер физической защиты, порядок проведения объектового контроля за состоянием системы физической защиты.
19	Инструкция по применению правила двух лиц	Включает требование к одновременному присутствию на одном рабочем месте не менее двух работников, имеющих право выполнения соответствующих работ, и конкретные требования к организации их работы таким образом, чтобы это правило осуществлялось непрерывно, и максимально снижалась возможность совершения несанкционированных действий каждым из присутствующих на данном рабочем месте.
20	Программа профессиональной подготовки персонала физической защиты	В программе профессиональной подготовки определяются порядок проведения профессиональной подготовки, формы обучения, содержание (тематика) и направленность занятий для каждой учебной группы (категории персонала), в том числе формирования у них культуры физической ядерной безопасности.
21	Годовой отчет ядерного объекта о состоянии физической защиты	Включает сведения о выполнении требований к физической защите, о проведении анализа уязвимости ядерного объекта, о соотношении фактических показателей эффективности системы физической защиты и их минимально допустимых значений, о невыполненных требованиях по физической защите (в том числе о неустраненных нарушениях, срок устранения которых не истек), о принятых компенсирующих мерах, о причинах невыполнения требований и проблемах, связанных с устранением нарушений и с осуществлением физической защиты (по согласованию с органом управления использованием атомной энергии).

Внимание!

Согласительное совещание по обсуждению окончательной редакции проекта федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» НП-083-XX состоится в ФБУ «НТЦ ЯРБ» 20 декабря 2013 г. в 10 ч 00 мин.