

**Федеральная служба  
по экологическому, технологическому и атомному надзору**

**Федеральное бюджетное учреждение  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
(ФБУ «НТЦ ЯРБ»)**

---

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ**

---

УТВЕРЖДЕН  
приказом ФБУ «НТЦ ЯРБ»  
от 04 марта 2011 г.  
№ 19

**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ  
ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
с 31 марта 2011 г.

**Москва, 2011**

*Выпускается впервые.*

*Разработано в Федеральном бюджетном учреждении «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности». В разработке принимали участие: Б.Г. Гордон, Р.Б. Шарафутдинов, В.П. Слуцкер, Н.Н. Хренников, А.А. Строганов, В.А. Денисов, П.М. Рубцов, В.С. Рубцов, Д.Н. Поляков, В.Ш. Плеханов, А.Я. Шульгин, Н.Ф. Андрюшин, М.Ю. Ланкин, А.С. Алпеев, А.И. Мусорин, О.Н. Ушанова, А.П. Белов, Г.Г. Алешкин, И.А. Ульянов.*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ .....	7
1.1. Общий раздел.....	7
1.2. Атомные станции .....	31
1.3. Исследовательские ядерные установки .....	42
1.4. Судовые ядерные установки .....	49
1.5. Объекты ядерного топливного цикла .....	55
1.6. Радиационные источники.....	60
1.7. Обращение с радиоактивными отходами, пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов .....	63
1.8. Учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ.....	68
1.9. Физическая защита ядерных материалов и радиоактивных веществ.....	71
1.10. Оборудование, используемое в технологических процессах объектов использования атомной энергии .....	72
1.11. Внешние воздействия .....	83
1.12. Транспортирование ядерных материалов и радиоактивных веществ.....	88
1.13. Обеспечение качества .....	93
1.14. Персонал.....	95
2. СПРАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ.....	99
2.1. Федеральное законодательство.....	99
2.2. Радиационная безопасность персонала и населения.....	127
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ.....	137
УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ .....	178

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Развитие науки и техники в области использования атомной энергии приводит к необходимости совершенствования научно-технической терминологии атомной отрасли. Международное сотрудничество в области использования атомной энергии также оказывает влияние на профессиональную лексику атомной отрасли. На сегодняшний день многие из терминов, относящихся к ядерной и радиационной безопасности, определены в различных нормативных документах – федеральных законах, федеральных нормах и правилах, ГОСТах и др. Как показывает практика, определения этих терминов в ряде случаев отличаются.

Одним из шагов на пути унификации данной терминосистемы является глоссарий «Термины и определения по ядерной и радиационной безопасности» под редакцией А.М. Букринского (2 издание, 2004 г.) (далее – Глоссарий), разработанный в НТЦ ЯРБ. В нем собраны термины по ядерной и радиационной безопасности и их определения, используемые в федеральных законах, федеральных нормах и правилах, в основных документах Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), некоторых нормативных документах других стран, а также термины и определения, используемые в некоторых отечественных стандартах. Таким образом, Глоссарий является наглядным свидетельством относительной неупорядоченности терминов по ядерной и радиационной безопасности. Как следствие этой неупорядоченности, проявляется некоторая рассогласованность в понимании и употреблении терминов, которая может приводить к их разночтению и неверному использованию в профессиональной деятельности.

Результаты работы, проведенной разработчиками Глоссария, подтвердили необходимость дальнейшей работы по унификации терминов по ядерной и радиационной безопасности и являлись основой для создания данного терминологического словаря по ядерной и радиационной безопасности (далее – Словарь). Основными задачами при его составлении являлись

упорядочение и систематизация терминов ядерной и радиационной безопасности, а также их гармонизация с рекомендациями международных организаций.

При разработке данного Словаря учитывались основные требования к терминологии<sup>1</sup>, в том числе:

- однозначность соответствия между термином и понятием (термин и называемое им понятие в пределах терминосистемы данной области науки и техники должны однозначно соотноситься между собой);
- соответствие значения термина выражаемому понятию;
- термин должен иметь оптимальную для терминосистемы длину;
- соразмерность определения, т.е. признаки, фиксируемые в определении, должны быть присущи всем объектам, относящимся к понятию, и только этим объектам;
- включение в определение только существенных признаков, которые позволят не только четко разграничить данное понятие от смежных, но и отразят его общность с другими понятиями системы;
- системность определения (оно должно отражать место данного понятия в системе, к которой оно относится, указывать на тип отношений с ближайшими понятиями);
- недопустимость «порочного круга» (одно понятие не должно определяться с помощью другого понятия, которое в свою очередь определяется через первое);
- недопустимость тавтологии;
- недопустимость отрицательного определения для положительного понятия;
- однозначность понимания определения;

---

<sup>1</sup> Использованы «Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации терминологии», утвержденные постановлением Госстандарта России от 21 апреля 1998 г. № 135.

- оптимальная краткость определения;
- лингвистическая правильность определения (оно должно соответствовать правилам и нормам языка).

Структуру Словаря образуют два раздела. Первый раздел – «Ядерная и радиационная безопасность объектов использования атомной энергии» – сформирован из понятий, содержащихся в федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии. В этом разделе понятия сгруппированы в тематические подразделы на основе области их применения (атомные станции, исследовательские ядерные установки, объекты ядерного топливного цикла и т.д.). Ряд понятий был откорректирован, поэтому ссылка на первоисточник (соответствующие федеральные нормы и правила) в конце определения в этих случаях не приведена.

Второй (справочный) раздел сформирован из понятий, установленных в ряде федеральных законов, относящихся к сфере использования атомной энергии, а также в документах, регулирующих пожарную безопасность объектов использования атомной энергии и радиационную безопасность персонала и населения.

Для удобства поиска необходимого термина сформирован алфавитный указатель в виде таблицы, в левой колонке которой в алфавитном порядке расположены термины, в правой – ссылка на соответствующий раздел и пункт в нем.

Данный Словарь предназначен для использования специалистами федеральных органов исполнительной власти и организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, а также для широкого круга инженерно-технических работников в области использования атомной энергии. Составители будут благодарны за предложения по совершенствованию терминологии в области использования атомной энергии.

# 1. ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ<sup>2</sup>

## 1.1. Общий раздел

1. **Авария (авария радиационная объекта)** – нарушение эксплуатации объекта, вызванное исходным событием, последствием которого явился выход радиоактивных веществ и/или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасной эксплуатации.

2. **Авария запроектная** – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений персонала (НП-001-97).

3. **Авария запроектная тяжелая** – запроектная авария, в результате которой может быть достигнут предельно допустимый аварийный выброс радиоактивных веществ в окружающую среду.

4. **Авария проектная** – авария, для которой проектом определены исходные события и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие с учетом принципа единичного отказа систем безопасности или одной, независимой от исходного события ошибки персонала ограничение ее последствий установленными для таких аварий пределами (НП-001-97).

5. **Авария ядерная** – авария, вызванная:

- образованием критической массы при изготовлении, переработке, транспортировании и хранении ядерного делящегося материала;
- нарушением контроля и управления цепной ядерной реакцией деления в активной зоне ядерного реактора;

---

<sup>2</sup> Далее по тексту объект использования атомной энергии – объект.

- повреждением тепловыделяющих элементов, превышающим установленные пределы безопасной эксплуатации при нарушении теплоотвода от ТВЭЛ или при других отклонениях от установленных пределов безопасной эксплуатации;
- возникновением критичности при перегрузке, транспортировании и хранении тепловыделяющих элементов.

6. **Автоматизированная система управления технологическим процессом** – см. *«Система управления технологическим процессом автоматизированная»*.

7. **Автоматизированное управление** – см. *«Управление автоматизированное»*.

8. **Автоматическое управление** – см. *«Управление автоматическое»*.

9. **Администрация (административное руководство)** – руководители и другие должностные лица, наделенные эксплуатирующей организацией правами, обязанностями и ответственностью на этапах сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации объекта.

10. **Активная зона** – см. *«Зона активная»*.

11. **Активная система (элемент)** – см. *«Система активная (элемент)»*.

12. **Анализ безопасности вероятностный** – системный анализ безопасности объекта, в процессе которого разрабатываются вероятностные модели и определяются значения вероятностных показателей безопасности, и результаты которого используются для качественных и количественных оценок безопасности объекта выработки решений при его проектировании и эксплуатации.

13. **Анализ безопасности детерминистический** – анализ безопасности объекта, осуществляемый на основе установления причинно-следственных связей функционирования систем и/или элементов, определенных с учетом консервативного подхода, при различных режимах работы объекта, включая аварии.



14. **База данных** – совокупность упорядоченных и взаимосвязанных данных по определенной предметной области.

15. **Барьер безопасности (физический)** – физико-химическая форма вещества, содержащего радионуклиды, элемент инженерного сооружения, техническое средство или устройство, ограничивающее выход радиоактивных веществ и/или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом границы.

16. **Бассейн выдержки облученного ядерного топлива** – сооружение, входящее в состав ядерной установки или пункта хранения ядерных материалов, предназначенное для временного хранения облученного ядерного топлива в воде или другой жидкой среде.

17. **Безопасность радиационная объекта** – свойство объекта при нормальной эксплуатации и нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии, ограничивать радиационное воздействие на работников (персонал), население и окружающую среду установленными пределами.

18. **Безопасность ядерная** – свойство объекта с определенной вероятностью предотвращать ядерные аварии.

19. **Безопасный отказ** – см. *«Отказ безопасный»*.

20. **Блокировка (в автоматизации)** – функция управляющей системы, целью которой является предотвращение или прекращение действий персонала, средств автоматизации и оборудования.

21. **Вариант вывода из эксплуатации** – один из способов поэтапного достижения заданного проектом и программой вывода из эксплуатации конечного состояния объекта.

22. **Ввод в эксплуатацию** – процесс, во время которого законченный строительством (реконструкцией, модернизацией, капитальным ремонтом) объект использования атомной энергии, его системы и оборудование начинают функционировать для проверки на соответствие проекту.

23. **Вероятностный анализ безопасности** – см. *«Анализ безопасности вероятностный»*.

24. **Вероятность безотказной работы системы (элемента)** – вероятность того, что в пределах заданной наработки не возникает отказ элемента (системы).

25. **Внутренняя самозащищенность** – см. *«Самозащищенность внутренняя»*

26. **Выброс** – поступление вещества (смеси веществ) в газообразном и (или) аэрозольном состоянии в окружающую среду (атмосферу) из источников выбросов (НП-021-2000).

27. **Выброс предельно допустимый** – норматив разрешенного для объекта использования атомной энергии (ОИАЭ) выброса радионуклидов в атмосферу за год, рассчитываемый на основе установленной для выбросов ОИАЭ квоты (НП-058-04).

28. **Выброс предельно допустимый** – см. *«Предельно допустимый выброс»*.

29. **Выброс предельно допустимый аварийный** – выброс радионуклидов в окружающую среду при тяжелой запроектной аварии, в результате которой дозы облучения населения на границе зоны планирования защитных мероприятий и/или за ее пределами превышают соответствующие значения, регламентированные в нормах радиационной безопасности, и требующие принятия решений о мерах защиты населения.

30. **Вывод из эксплуатации** – деятельность, осуществляемая после прекращения эксплуатации объекта, исключающая его использование по проектному назначению вплоть до полного освобождения от контроля органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

31. **Глубокоэшелонированная защита** – см. *«Защита глубокоэшелонированная»*.

32. **Государственный надзор за безопасностью при использовании атомной энергии** – см. *«Надзор государственный за безопасностью при использовании атомной энергии»*.

33. **Детерминистический анализ безопасности** – см. *«Анализ безопасности детерминистический»*.

34. **Дефицит безопасности** – несоответствие объекта требованиям норм и правил в области использования атомной энергии, приводящее, либо способное привести к невыполнению функций безопасности.

35. **Диагностика** (в автоматизации) – функция управляющей системы, целью которой является определение состояния работоспособности (неработоспособности) или исправности (неисправности) диагностируемой системы (элемента).

36. **Документация эксплуатационная** – совокупность действующих на объекте использования атомной энергии и разработанных в соответствии с установленным порядком технологических регламентов, руководств по эксплуатации, инструкций по эксплуатации систем и элементов, рабочих и технологических инструкций и других документов, обеспечивающих безопасность при осуществлении разрешенного вида деятельности в области использования атомной энергии, необходимых для осуществления эксплуатации, предотвращения и ослабления аварий.

37. **Долговечность** – свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.

38. **Доля массовая замедлителя нейтронов в материале** – величина, определяемая как отношение массы нуклидов, замедляющих нейтроны, к массе материала (НП-063-05).

39. **Доля массовая нуклида в материале** – величина, определяемая как отношение массы нуклида к массе материала (НП-063-05).

40. **Достигнутый уровень науки и техники** – см. *«Уровень достигнутый науки и техники»*.

41. **Единичный отказ** – см. *«Отказ единичный»*.

42. **Жизненный цикл** – см. *«Цикл жизненный»*.

43. **Зависимый отказ** – см. *«Отказ зависимый»*.

44. **Задача экспертизы** – разработка экспертного заключения по поставленным вопросам или теме.

45. **Заключение экспертное** – надлежаще составленный аналитический документ, отражающий ход проведения, результаты и выводы экспертизы.

46. **Запроектная авария** – см. «*Авария запроектная*».

47. **Защита** (в автоматизации) – функция управляющей системы, целью которой является предотвращение:

- повреждения, отказов или разрушения защищаемого оборудования или средств автоматизации;
- использования в работе неисправного оборудования или средств автоматизации;
- нежелательных действий персонала по управлению.

48. **Защита глубокоэшелонированная** – система технических и организационных мер, основанная на последовательном действии барьеров безопасности и уровней защиты для обеспечения сохранения эффективности барьеров безопасности, а также защиты персонала, населения и окружающей среды.

49. **Защита физическая ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ** – вид деятельности в области использования атомной энергии, осуществляемый с целью предотвращения диверсий в отношении ядерных материалов, ядерных установок, радиационных источников (РИ), пунктов хранения (ПХ), радиоактивных веществ (РВ), а также хищений РИ и (или) РВ, радиоактивных отходов.

50. **Защитные системы (элементы) безопасности** – см. «*Системы (элементы) безопасности защитные*».

51. **Зона активная** – часть ядерного реактора, содержащая ядерное топливо и компоненты, определенные проектом, в которой происходит управляемая цепная ядерная реакция деления.

52. **Зона планирования защитных мероприятий** – территория вокруг объекта, установленная на основании оценки последствий предельно допустимого аварийного выброса, в границах которой при запроектных авариях возможно радиационное воздействие, предполагающее введение для населения

защитных мероприятий, предусмотренных действующими нормами радиационной безопасности. За пределами этой зоны для вышеуказанных аварий проведения мероприятий по защите населения не предусматривается.

**53. Зона планирования мероприятий по обязательной эвакуации населения** – территория прогнозируемого облучения при запроектных авариях, в границах которой в начальном периоде радиационной аварии может быть достигнут, или превышен верхний уровень дозового критерия по обязательной эвакуации критической группы населения, установленный действующими нормами радиационной безопасности (НП-032-01).

**54. Индикация (в автоматизации)** – функция управляющей системы, целью которой является отображение информации оперативному персоналу на средствах автоматизации.

**55. Исходное событие** – см. *«Событие исходное»*.

**56. Канал контроля** – совокупность датчика, линии передачи и средств обработки сигнала и (или) отображения информации, предназначенная для обеспечения контроля параметра в заданном проекте объеме (НП-048-03, НП-059-05, НП-009-04, НП-008-04).

**57. Канал системы** – часть системы, выполняющая в заданном проекте объеме функцию системы (НП-022-2000).

**58. Каналы контроля независимые** – каналы контроля, не имеющие общих (объединенных) элементов и отказ одного из которых не ведет к отказу другого (НП-059-05, НП-009-04, НП-008-04).

**59. Конечное состояние** – см. *«Состояние конечное»*.

**60. Конечное состояние объекта после вывода из эксплуатации** – см. *«Состояние конечное после вывода из эксплуатации»*.

**61. Консервативный подход** – см. *«Подход консервативный»*.

**62. Контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – контроль наличия и перемещения радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО), включающий контроль доступа к РВ и РАО, оборудованию и информа-

ции, наблюдение за РВ и РАО, проверку санкционированного размещения и перемещения РВ и РАО (НП-067-05).

**63. Контроль ядерных материалов** – административный контроль наличия и перемещения ядерных материалов с целью предотвращения их несанкционированного использования.

**64. Коэффициент размножения среды** – отношение числа нейтронов последующего поколения к числу в предшествующем поколении во всём объеме размножающей нейтроны среды.

**65. Кризис теплообмена** – физическое явление резкого ухудшения теплообмена между поверхностью ТВЭЛ и теплоносителем по сравнению с предусмотренным по проекту.

**66. Критерии безопасности объекта** – установленные нормативными документами и/или органами государственного регулирования безопасности значения параметров и/или характеристик объекта, в соответствии с которыми обосновывается его безопасность.

**67. Культура безопасности** – набор характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, который определяет, что обеспечение безопасности деятельности в области использования атомной энергии имеет высший приоритет.

**68. Ликвидация** – вариант (стратегия) вывода из эксплуатации объекта, предусматривающий поэтапный демонтаж (немедленный или отложенный) и ликвидацию оборудования, систем, конструкций и строительных сооружений, удаление всех материалов, оборудования и радиоактивных отходов с площадки объекта, а также рекультивацию территории и санитарно-защитной зоны в целях дальнейшего использования.

**69. Локализирующие системы (элементы) безопасности** – см. *«Системы (элементы) безопасности локализирующие»*.

**70. Материал (вещество) ядерный делящийся** – материал (вещество), содержащий делящиеся нуклиды (вещество), при работе с которым не исключена возможность возникнове-

ния самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления (НП-016-05).

**71. Материалы повторного использования** – материалы, получаемые в процессе выполнения работ по выводу из эксплуатации объекта, в которых содержание радионуклидов не превышает количеств (или активности), установленных нормами радиационной безопасности, пригодные для ограниченного или неограниченного применения в хозяйственной деятельности.

**72. Меры компенсирующие** – технические и организационные меры по частичному или полному исключению и (или) ограничению влияния на безопасность дефицитов безопасности (НП-024-2000).

**73. Меры корректирующие** – меры по устранению выявленных несоответствий с целью предотвращения их повторного возникновения (НП-011-99).

**74. Мониторинг** – система наблюдений за процессом (явлением, фактором) природного или техногенного происхождения, состоянием окружающей среды, объекта, а также оценка и прогноз их изменений и развития (НП-064-05).

**75. Надзор государственный за безопасностью при использовании атомной энергии** – деятельность федерального органа исполнительной власти, включающая получение и анализ информации о состоянии безопасности, организацию и проведение инспекций, принятие решений, выдачу предписаний и применение санкций при выявлении нарушений требований к обеспечению безопасности при использовании атомной энергии.

**76. Нарушение нормальной эксплуатации** – событие, при котором произошло нарушение эксплуатационных пределов и/или условий. При этом могут быть нарушены и другие установленные проектом пределы и условия, включая пределы безопасной эксплуатации.

**77. Невосстанавливаемый элемент** – см. *«Элемент восстанавливаемый»*.

78. **Необнаруживаемый отказ** – см. *«Отказ необнаруживаемый»*.

79. **Непосредственная причина нарушения** – см. *«Причина нарушения непосредственная»*.

80. **Нормальная эксплуатация** – см. *«Эксплуатация нормальная»*.

81. **Обеспечение качества** – планируемая и систематически осуществляемая деятельность, направленная на то, чтобы все работы (услуги) на этапах жизненного цикла объекта, выполнялись (предоставлялись) установленным образом, а их результаты удовлетворяли предъявленным к ним требованиям.

82. **Обеспечивающие системы (элементы) безопасности** – см. *«Системы (элементы) безопасности обеспечивающие»*

83. **Обращение с радиоактивными веществами** – все виды деятельности, связанные с производством, использованием, переработкой, транспортированием и хранением радиоактивных веществ.

84. **Обращение с радиоактивными отходами** – все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, переработкой, кондиционированием, хранением и (или) захоронением радиоактивных отходов.

85. **Обращение с ядерными материалами** – все виды деятельности, связанные с производством, использованием, переработкой, транспортированием, хранением и другими операциями с ядерными материалами.

86. **Обследование комплексное, инженерное и радиационное (комплексное обследование)** – комплекс работ, выполняемых для получения информации об инженерно-техническом состоянии зданий, сооружений, строительных конструкций и оборудования, а также о радиационной обстановке в помещениях и на площадке объекта, составе радиоактивных отходов.

87. **Обслуживание техническое** – операции по поддержанию работоспособного и исправного состояния объекта (системы, элемента) при его эксплуатации.



88. **Объект использования атомной энергии** – ядерная установка, радиационный источник, пункт хранения ядерных материалов, пункт хранения радиоактивных веществ, пункты хранения и захоронения радиоактивных отходов.

89. **Объект экспертизы** – совокупность исследуемых экспертом материальных носителей информации, фактов и обстоятельств, устанавливаемых экспертом на основе специальных познаний эксперта с применением методов, средств и критериев экспертизы.

90. **Основы проектные** – исходные данные и постулируемые события для проектирования объекта использования атомной энергии, изготовления его оборудования, систем и устройств, их монтажа и наладки, строительства, обеспечения его нормального функционирования на протяжении установленного срока эксплуатации.

91. **Остаточный ресурс** – см. *«Ресурс остаточный»*.

92. **Отказ** – событие, состоящее в нарушении работоспособного состояния системы и/или элемента.

93. **Отказ безопасный** – отказ системы (элемента), при возникновении которого объект переходит в безопасное состояние без необходимости инициирования каких-либо действий через управляющие системы безопасности.

94. **Отказ единичный** – отказ, связанный с потерей элементом объекта способности выполнить предусмотренную функцию, а также все отказы, являющиеся его следствием.

95. **Отказ зависимый** – отказ системы (элемента), являющийся следствием другого отказа или события (НП-001-97).

96. **Отказ необнаруживаемый** – отказ системы (элемента), который не проявляется в момент своего возникновения при нормальной эксплуатации и не выявляется предусмотренными средствами контроля в соответствии с регламентом технического обслуживания и проверок (НП-001-97).

97. **Отказы по общей причине** – отказы систем (элементов), возникающие вследствие одного отказа или ошибки пер-

сонала, или внешнего или внутреннего воздействия, или иной внутренней причины (НП-001-97).

98. **Отражатель нейтронов (отражатель)** – элемент конструкции установки, изготовленный из материала, обладающего определенными свойствами, предназначенный для сохранения необходимого баланса нейтронов в установке.

99. **Отчет по обоснованию безопасности** – документ эксплуатирующей организации, содержащий необходимую информацию и обоснования безопасности, связанные с безопасностью объекта использования атомной энергии.

100. **Оценка безопасности периодическая** – деятельность, выполняемая через установленные интервалы времени, для учета влияния старения, проведенных модернизаций, опыта эксплуатации, изменений требований нормативных документов и характеристик размещения объекта, с целью подтверждения возможности продолжения его безопасной эксплуатации.

101. **Ошибка персонала** – единичное неправильное воздействие на управляющие органы или единичный пропуск правильного действия, или иное единичное неправильное действие, в том числе при техническом обслуживании систем (элементов), важных для безопасности (НП-016-05).

102. **Ошибочное решение** – см. *«Решение ошибочное»*.

103. **Пассивная система (элемент)** – см. *«Система (элемент) пассивная»*.

104. **Перегрузка активной зоны (перегрузка)** – работы, выполняемые на ядерном реакторе по загрузке, извлечению и перемещению тепловыделяющих сборок, средств воздействия на реактивность и других элементов, влияющих на реактивность, в целях их ремонта, замены и демонтажа.

105. **Периодическая оценка безопасности** – см. *«Оценка безопасности периодическая»*

106. **Площадка** – территория в пределах охраняемого периметра, на которой размещаются основные и вспомогательные здания и сооружения (за исключением судов и плавсредств).

107. **Повреждение** – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния.

108. **Потенциальная ядерно-опасная работа** – работа, при приведении которой может возникнуть ядерно-опасная ситуация.

109. **Поглотитель нейтронов** – неделяющийся материал, который поглощает нейтроны (НП-063-05).

110. **Подготовка к выводу из эксплуатации** – деятельность по проведению комплекса организационных и технических мероприятий, предшествующих выводу из эксплуатации объекта и осуществляемых в рамках лицензии на эксплуатацию объекта.

111. **Подход консервативный** – способ, используемый при оценке безопасности объекта, при котором рассматриваются причинно-следственные связи, заведомо приводящие к более неблагоприятным результатам.

112. **Последствия аварии** – радиационная обстановка, возникшая в результате аварии характеризующаяся превышением установленных пределов радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду.

113. **Предаварийная ситуация** – см. *«Ситуация предаварийная»*.

114. **Предельно допустимый выброс** – см. *«Выброс предельно допустимый»*.

115. **Пределы безопасной эксплуатации** – установленные проектом значения параметров технологического процесса на объекте, отклонения от которых могут привести к аварии.

116. **Пределы проектные** – значения параметров и характеристик, определяющие состояния систем (элементов) и объекта в целом, установленные в проекте для нормальной эксплуатации и нарушений нормальной эксплуатации, включая предаварийные ситуации и аварии.

117. **Пределы эксплуатационные** – значения параметров и характеристик, определяющие состояния систем (элементов) и объекта, заданные проектом для нормальной эксплуатации.

118. **Предельно допустимый сброс** – см. *«Сброс предельно допустимый»*.

119. **Предельно допустимый аварийный выброс** – см. *«Выброс предельно допустимый аварийный»*.

120. **Предмет экспертизы** – совокупность, включающая в себя задачу экспертизы, объект экспертизы, методы, средства и критерии экспертизы.

121. **Предписание** – документ, выдаваемый в установленном порядке уполномоченными должностными лицами органа государственного регулирования безопасности организациям, осуществляющим деятельность в области использования атомной энергии, содержащий обязательные для выполнения требования по устранению недостатков в обеспечении ядерной и радиационной безопасности и исполнении условий действия лицензий и сроки их реализации.

122. **Принцип единичного отказа** – принцип, в соответствии с которым система безопасности должна выполнять заданные функции при любом требующем ее работы исходном событии и при независимом от исходного события отказе одного любого из активных элементов или пассивных элементов, имеющих механические движущиеся части.

123. **Причина нарушения непосредственная** – явление или процесс, обусловившие отклонение от нормального протекания технологического процесса в результате отказа системы (элемента) или ошибки работников (персонала) (НП-047-03).

124. **Программа вывода из эксплуатации** – документ, включающий в себя описание конечного состояния после завершения всех работ по выводу из эксплуатации объекта, основные организационные и технические мероприятия по реализации выбранного варианта вывода из эксплуатации, последовательность и график выполнения этапов вывода, а также перечень основных работ на каждом этапе вывода.

125. **Программа обеспечения качества** – документ, определяющий комплекс организационно-технических и других мероприятий по обеспечению качества, позволяющий эксплуатирующей организации и (или) организациям, выполняю-

щим работы и предоставляющим услуги эксплуатирующей организации, убедиться в том, что вся деятельность, влияющая на ядерную и радиационную безопасность, осуществляется в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и других нормативных документов.

**126. Продление срока эксплуатации** – деятельность по подготовке объекта к эксплуатации в течение дополнительного срока (НП-024-2000).

**127. Проект вывода из эксплуатации** – документ, в котором определены конкретные виды работ по выводу из эксплуатации, с указанием технологий проведения работ, последовательности их выполнения, а также необходимые людские, финансовые и материально-технические ресурсы на каждом этапе вывода.

**128. Проект** – совокупность проектной, конструкторской и рабочей документации на сооружение объекта.

**129. Проектная авария** – см. *«Авария проектная»*.

**130. Проектные основы** – см. *«Основы проектные»*.

**131. Проектные пределы** – см. *«Пределы проектные»*.

**132. Происшествие** – нарушение в работе ОИАЭ не являющейся аварией.

**133. Промышленный реактор** – см. *«Реактор промышленный»*.

**134. Процедура** – официально установленный, предусмотренный нормативными документами способ и порядок действий при осуществлении, ведении дел.

**135. Пункт (щит) управления** – часть объекта, размещаемая в специально предусмотренных в проекте помещениях и предназначенная для централизованного автоматизированного управления технологическими процессами, реализуемого оперативным персоналом управления и средствами автоматизации.

**136. Работоспособность, (работоспособное состояние)** – состояние элементов, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции,

соответствуют требованиям нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации (НП-054-04).

**137. Разработчики проекта** – организации, разрабатывающие проект объекта и обеспечивающие его научное сопровождение на всех этапах жизненного цикла.

**138. Район размещения** – территория, включающая площадку объекта, на которой определяются условия для стационарного размещения и возможны явления, процессы и факторы природного и техногенного происхождения, способные оказывать влияние на безопасность объекта.

**139. Расследование нарушения** – комплекс мер, направленных на выявление в установленные сроки коренных и непосредственных причин нарушения, последствий нарушения в работе объекта, а также на подготовку предложений по недопущению повторения подобного нарушения.

**140. Реактор ядерный** – техническое устройство, предназначенное для осуществления управляемой цепной ядерной реакции деления.

**141. Реактор промышленный** – ядерный реактор, предназначенный для промышленного производства в полях нейтронного и гамма-излучения новых материалов, включая радиоактивные изотопы, или используемый в качестве источника ионизирующих излучений для облучения материалов и изделий.

**142. Реакция деления ядерная цепная самоподдерживающаяся** – процесс деления ядер нуклидов, при котором число нейтронов, образующихся в процессе деления ядер за какой-либо интервал времени, равно или больше числа нейтронов, убывающих из системы вследствие утечки и поглощения за этот же интервал времени.

**143. Регистрация** (в автоматизации) – функция управляющей системы, целью которой является фиксация информации на каком-либо носителе, позволяющем ее хранение.

**144. Регламент технологический** – документ, содержащий правила и приемы безопасной эксплуатации, общий поряд-

док выполнения операций, а также пределы и условия безопасной эксплуатации.

145. **Ремонт** – комплекс операций по восстановлению работоспособного или исправного состояния объекта (систем и элементов) и/или восстановлению его ресурса до следующего планового ремонта.

146. **Ресурс** – срок эксплуатации, в пределах которого все технические характеристики изделия удовлетворяют требованиям нормативной документации.

147. **Ресурс остаточный** – разность между ресурсом элемента и фактическим временем его эксплуатации.

148. **Решение ошибочное** – непреднамеренное неправильное выполнение или невыполнение ряда последовательных действий из-за неверной оценки протекающих процессов или неверного восприятия/оценки информации.

149. **Самозащищенность внутренняя** – свойство объекта обеспечивать безопасность на основе естественных обратных связей, процессов и характеристик.

150. **Самоподдерживающаяся цепная ядерная реакция деления** – см. *«Реакция деления ядерная цепная самоподдерживающаяся»*.

151. **Сброс предельно допустимый** – норматив разрешенного для объекта сброса радионуклидов в окружающую среду со сточными водами за год, рассчитываемый на основе установленной для жидких радиоактивных сбросов квоты (НП-058-04).

152. **Сейсмопрочность** – свойство систем и элементов объекта сохранять прочность и герметичность во время, и после землетрясения (НП-068-05).

153. **Сейсмостойкость** – свойство систем и элементов объекта выполнять заданные функции в соответствии с проектом во время, и после землетрясения (НП-068-05).

154. **Система** – совокупность элементов, предназначенная для выполнения заданных функций (НП-001-97).

155. **Система автоматизированная управления технологическим процессом** – система, состоящая из работников

(персонала) и комплекса средств автоматизации управления технологическим процессом (НП-003-97).

156. **Система активная (элемент)** – система (элемент), функционирование которого зависит от поступления извне управляющего сигнала (команды), или подвода энергии.

157. **Система (элемент) пассивная** – система (элемент), функционирование которого не зависит от поступления извне управляющего сигнала (команды), и подвода энергии.

158. **Система управления** – система, представляющая собой совокупность элементов объекта управления и управляющей системы.

159. **Системы (элементы) безопасности** – системы (элементы), предназначенные для выполнения функций безопасности при проектных авариях.

160. **Системы (элементы) безопасности защитные** – системы (элементы), предназначенные для предотвращения или ограничения повреждений ядерного топлива, оболочек тепловыделяющих элементов, оборудования и трубопроводов, содержащих радиоактивные вещества (НП-001-97).

161. **Системы (элементы) безопасности обеспечивающие** – системы (элементы), предназначенные для снабжения систем безопасности энергией, рабочей средой и создания условий для их функционирования (НП-001-97).

162. **Системы (элементы) безопасности управляющие** – системы (элементы), предназначенные для инициирования действий систем безопасности, осуществления контроля и управления ими в процессе выполнения заданных функций (НП-001-97).

163. **Системы (элементы) безопасности, локализуемые** – системы (элементы), предназначенные для предотвращения или ограничения распространения выделяющихся при авариях радиоактивных веществ и ионизирующего излучения за установленные проектом границы и выхода их в окружающую среду (НП-001-97).

164. **Системы (элементы), важные для безопасности** – системы (элементы) безопасности, а также такие системы (эле-



менты) нормальной эксплуатации, отказы которых нарушают нормальную эксплуатацию объекта, или препятствуют устранению отклонений от нормальной эксплуатации и приводят непосредственно, либо в сочетании с отказами других элементов к невыполнению функций по устранению возникшего нарушения нормальной эксплуатации, или к авариям.

**165. Системы управления и защиты** – системы, важные для безопасности, совмещающие функции нормальной эксплуатации и безопасности и состоящие из элементов защитных, управляющих и обеспечивающих систем безопасности.

**166. Ситуация предаварийная** – состояние объекта, характеризующееся нарушением пределов или условий безопасной эксплуатации, не перешедшее в аварию.

**167. Ситуация ядерно-опасная** – нарушение контроля и управления цепной ядерной реакцией в ядерной установке, теплоотвода от ее элементов, содержащих ядерное топливо, либо потеря контроля за параметрами ядерной безопасности ядерной установки (нереакторной), которые могут привести к ядерной аварии.

**168. Событие внешнее** – природное явление (ураган, наводнение, землетрясение и т.п.) либо событие, связанное с деятельностью человека за пределами объекта – пожар, взрыв, падение самолета и т.п.).

**169. Событие исходное** – единичный отказ в системах (элементах), внешнее событие или ошибка персонала, которые приводят к нарушению нормальной эксплуатации и могут привести к нарушению пределов и/или условий безопасной эксплуатации. Исходное событие включает все зависимые отказы, являющиеся его следствием (НП-001-97).

**170. Сооружение** – деятельность по возведению зданий, сооружений и конструкций объекта, включающая проведение строительных работ, работ по монтажу и наладке оборудования, вспомогательных, транспортных и других работ.

**171. Состояние конечное** – контролируемое состояние систем и элементов объекта, установившееся после возникновения исходного события.

**172. Состояние конечное объекта после вывода из эксплуатации** – состояние объекта после завершения всех работ по выводу из эксплуатации, выполненных в соответствии с проектом вывода из эксплуатации этого объекта.

**173. Сохранение под наблюдением** – этап вывода из эксплуатации объекта, реализация которого предполагает сохранение на площадке сооружений, компонентов оборудования и строительных конструкций в течение длительного времени, пока содержание в них радиоактивных веществ в результате естественного распада не снизится до заданных уровней.

**174. Средства автоматизации** – совокупность программных, технических и программно-технических средств, предназначенных для создания управляющих систем (НП-026-04).

**175. Средства воздействия на реактивность** – технические средства, реализуемые в виде твердых, жидких или газообразных поглотителей (замедлителей, отражателей), изменением положения или состояния которых в активной зоне или отражателе обеспечивается изменение реактивности в активной зоне (НП-082-07).

**176. Срок службы назначенный объекта (оборудования, технических средств)** – срок эксплуатации, определенный административным решением или указанный в проектной документации, в пределах которого выполнено обоснование прочности в соответствии с требованиями нормативной документации.

**177. Сухое хранилище отработавшего ядерного топлива** – см. *«Хранилище сухое отработавшего ядерного топлива»*.

**178. Тепловыделяющая сборка** – см. *«Сборка тепловыделяющая ядерного реактора»*.

**179. Тепловыделяющий элемент ядерного реактора** – см. *«Элемент тепловыделяющий ядерного реактора»*.

**180. Техническое обслуживание** – см. *«Обслуживание техническое»*.

**181. Технологический регламент** – см. *«Регламент технологический»*.

182. **Топливо ядерное отработавшее (облученное)** – ядерное топливо, облученное в активной зоне реактора, и удаленное из нее.

183. **Тяжелая запроектная авария** – см. *«Авария запроектная тяжелая»*.

184. **Управление аварией** – действия, направленные на предотвращение развития проектных аварий в запроектные и на ослабление последствий запроектных аварий (НП-001-97).

185. **Управление автоматизированное** – управление, осуществляемое работниками (персоналом) при помощи средств автоматизации (НП-033-01).

186. **Управление автоматическое** – управление, осуществляемое средствами автоматизации без участия работников (персонала) (НП-033-01).

187. **Управляющие системы (элементы) безопасности** – см. *«Системы (элементы) безопасности управляющие»*.

188. **Уровень достигнутый науки и техники** – комплекс научных и технических знаний, технологических, проектных и конструкторских разработок в определенной области науки и техники, который подтвержден научными исследованиями и практическим опытом и отражен в научно-технических материалах (НП-001-97).

189. **Условия безопасной эксплуатации** – минимальные условия по количеству, характеристикам, состоянию работоспособности и условиям технического обслуживания и эксплуатации систем (элементов), важных для безопасности, установленные проектом, при которых обеспечивается соблюдение пределов безопасной эксплуатации и (или) критериев безопасности.

190. **Условия действия лицензии** – неотъемлемая часть лицензии, устанавливающая совокупность требований и условий, выполнение которых лицензиатом обязательно при осуществлении лицензируемого вида деятельности.

191. **Условия эксплуатационные** – установленные проектом условия по количеству, характеристикам, состоянию работоспособности и техническому обслуживанию систем (эле-

ментов), необходимые для работы без нарушения эксплуатационных пределов (НП-001-97).

**192. Установка реакторная** – системы и элементы объекта, включающие реактор и непосредственно связанные с ним системы, необходимые для его нормальной эксплуатации, аварийного охлаждения, аварийной защиты. Границы реакторной установки устанавливаются для каждого объекта в проекте.

**193. Учет нарушений в работе** – регистрация и систематизация информации о нарушениях в работе объекта в установленном порядке.

**194. Учет радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – определение наличного количества радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, составление, регистрация и ведение учетных и отчетных документов (НП-067-05).

**195. Учет ядерных материалов** – определение количества ядерных материалов, составление, регистрация и ведение учетных и отчетных документов (НП-030-05).

**196. Физическая защита ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ** – см. *«Защита физическая ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ»*.

**197. Функция безопасности** – конкретная цель, которая должна быть достигнута для предотвращения аварий или ослабления их последствий.

**198. Хранение ядерного топлива** – определенное проектом содержание ядерного топлива в условиях, которые обеспечивают его изоляцию, с намерением его последующего извлечения.

**199. Хранилище класса 1** – хранилище свежего ядерного топлива, возможность попадания воды или другого замедлителя в которое исключена (НП-061-05).

**200. Хранилище класса 2** – хранилище свежего ядерного топлива, возможность затопления водой или другим замедлителем которого исключается, в том числе с помощью технических средств (НП-061-05).

201. **Хранилище класса 3** – хранилище свежего ядерного топлива, для которого не выполняются требования, предъявляемые к хранилищам классов 1 и 2. Плавающие хранилища относятся к классу 3 (НП-061-05).

202. **Хранилище радиоактивных отходов** – пункт хранения, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных отходов (НП-014-2000).

203. **Хранилище сухое отработавшего ядерного топлива** – пункт хранения, предназначенное для хранения отработавшего ядерного топлива в газовой среде (воздух или инертный газ).

204. **Хранилище ядерного топлива** – пункт хранения ядерных материалов или сооружение, входящее в состав ядерной установки, предназначенное для хранения свежего или отработавшего ядерного топлива (НП-061-05).

205. **Цикл жизненный** – совокупность этапов, включающая проектирование, размещение, сооружение, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, вывод из эксплуатации объекта.

206. **Экспертиза** – исследование по предмету экспертизы, проведенное с соблюдением установленных процедурных норм.

207. **Экспертное заключение** – см. *«Заключение экспертное»*.

208. **Эксплуатационная документация** – см. *«Документация эксплуатационная»*.

209. **Эксплуатационные пределы** – см. *«Пределы эксплуатационные»*.

210. **Эксплуатационные условия** – см. *«Условия эксплуатационные»*.

211. **Эксплуатация** – любая деятельность, направленная на достижение безопасным образом цели, для которой был сооружен объект.

212. **Эксплуатация нормальная** – эксплуатация объекта без нарушений пределов и условий нормальной эксплуатации.

213. **Эксплуатация с отклонениями** – эксплуатация объекта с нарушением эксплуатационных пределов или условий,

но без нарушения пределов или условий безопасной эксплуатации.

214. **Элемент невозстановливаемый** – элемент, для которого проведение восстановления работоспособного состояния после его отказа невозможно и не предусмотрено нормативно-технической и (или) проектно-конструкторской документацией.

215. **Элемент тепловыделяющий ядерного реактора (ТВЭЛ)** – отдельная сборочная единица, содержащая ядерные материалы и предназначенная для получения тепловой энергии в ядерном реакторе за счет осуществления контролируемой ядерной реакции деления и удержания образующихся продуктов деления.

216. **Элементы** – оборудование, приборы, трубопроводы, кабели, строительные конструкции и другие изделия, обеспечивающие выполнение заданных функций самостоятельно или в составе систем и рассматриваемые в проекте в качестве структурных единиц при выполнении анализов надежности и безопасности (НП-001-97).

217. **Этап вывода из эксплуатации** – организационные и технические мероприятия и работы, реализуемые за конкретный интервал времени и направленные на достижение заданного программой и проектом вывода из эксплуатации состояния объекта использования атомной энергии на момент времени, определенный в качестве завершения данного этапа.

218. **Ядерная авария** – см. *«Авария ядерная»*.

219. **Ядерный делящийся материал (вещество)** – см. *«Материал (вещество) ядерный делящийся»*.

220. **Ядерно-опасная ситуация** – см. *«Ситуация ядерно-опасная»*.

221. **Ядерный реактор** – см. *«Реактор ядерный»*.

## 1.2. Атомные станции

222. Аварийная защита – см. *«Защита аварийная»*.

223. Атомная станция – см. *«Станция атомная»*.

224. Атомная станция теплоснабжения – см. *«Станция атомная теплоснабжения»*.

225. Атомная электрическая станция – см. *«Станция атомная электрическая»*.

226. Атомная энерготехнологическая станция – см. *«Станция атомная энерготехнологическая»*.

227. Блок атомной станции (энергоблок) – часть атомной станции, выполняющая ее функции в определенном проекте объеме (НП-017-2000, НП-001-97).

228. Верификация математической модели полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции – процедура подтверждения в установленном порядке результатов расчетов на полномасштабном тренажере энергоблока атомной станции статических и динамических режимов энергоблока-прототипа путем сопоставления их с экспериментальными, проектными и расчетными данными (НП-003-97).

229. Герметичное ограждение – см. *«Ограждение герметичное»*.

230. Группа рабочих органов системы управления и защиты – один или несколько рабочих органов СУЗ, объединенных по управлению в целях одновременного совместного перемещения и воздействия на реактивность (НП-082-07).

231. Группа функциональная – принятая в проекте часть управляющих систем, представляющая собой совокупность средств автоматизации, выполняющих заданную функцию управляющих систем (НП-026-04).

232. Запас реактивности максимальный – реактивность, которая может реализовываться в реакторе при удалении из активной зоны всех средств воздействия на реактивность и извлекаемых поглотителей для момента кампании и состояния реактора с максимальным значением эффективного коэффициента размножения (НП-082-07).

233. **Захоронение блока атомной станции** – вариант вывода из эксплуатации блока атомной станции, предусматривающий локализацию высокоактивных компонентов оборудования, систем и строительных конструкций за счет создания дополнительных физических барьеров, исключающих несанкционированный доступ к ним (НП-012-99).

234. **Защита аварийная** – функция безопасности, заключающаяся в быстром переводе активной зоны реактора в подкритическое состояние и в поддержании её в подкритическом состоянии; комплекс систем безопасности, выполняющий функцию АЗ (НП-082-07).

235. **Защита предупредительная** – функция, выполняемая управляющей системой нормальной эксплуатации блока атомной станции, для предотвращения срабатывания аварийной защиты и (или) нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации (НП-082-07).

236. **Защитная камера** – см. *«Камера защитная»*.

237. **Значение утечки** – количественная характеристика негерметичности. (количество среды, вышедшей из контролируемого объема при определенных параметрах в единицу времени). *Проектное значение утечки* – значение утечки, устанавливаемое для системы (элемента) проектом. *Фактическое значение утечки* – значение утечки, полученное при проверке (испытаниях) системы (элемента) (НП-010-98).

238. **Зона локализации аварий** – пространство, ограничиваемое герметичным ограждением, в котором проектом АС предусматривается удержание радиоактивных веществ (НП-0101-98).

239. **Извлечение средств воздействия на реактивность** – перемещение или изменение состояния средств воздействия на реактивность, приводящее к вводу положительной реактивности (введение средств воздействия на реактивность приводит к вводу отрицательной реактивности) (НП-082-07).

240. **Изолирующие устройства** – см. *«Устройства изолирующие»*.



**241. Инструктор полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции** – лицо, прошедшее соответствующий полный курс подготовки и имеющее право обучать оперативный персонал атомной станции (НП-003-97).

**242. Испытания комплексные полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции** – проверка технических средств, математического и программного обеспечения полномасштабного тренажера энергоблока (ПМТ) как единого комплекса по всему спектру моделируемых режимов и реализуемых функций с целью установления соответствия ПМТ техническому заданию, выполнения требований действующих нормативных документов, полноты реализации функций и обучающих возможностей ПМТ, установления адекватности протекания процессов в ПМТ экспериментальным и расчетным данным энергоблока-прототипа (НП-003-97).

**243. Камера защитная** – помещение, специально оборудованное для разделки, резки, исследований и других выполняемых дистанционно операций с отработавшим ядерным топливом (НП-061-05).

**244. Комплексная проверка исполнительного механизма** – см. *«Проверка комплексная исполнительного механизма»*.

**245. Комплексные испытания полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции** – см. *«Испытания комплексные полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции»*.

**246. Комплект аппаратуры аварийной защиты** – аппаратура системы управления и защиты, выполняющая в заданном проекте объеме функции контроля и управления аварийной защитой (НП-082-07).

**247. Консервация систем и элементов** – хранение (поддержание) в работоспособном состоянии систем, элементов и строительных конструкций блока атомной станции, эксплуатация которых в определенный период времени не осуществляется, но которые могут быть в дальнейшем использованы для вы-

полнения работ на различных этапах вывода из эксплуатации блока атомной станции (НП-012-99).

**248. Контур неоперативный блочного пункта управления** – панели и пульта неоперативного управления, расположенные вне зоны постоянного контроля с рабочих мест операторов блочного пункта управления (вне зоны прямой видимости) (НП-003-97).

**249. Контур оперативный блочного пункта управления** – панели и пульта оперативного управления, расположенные в зоне постоянного контроля с рабочих мест операторов блочного пункта управления (в зоне прямой видимости) (НП-003-97).

**250. Максимальный запас реактивности** – см. *«Запас реактивности максимальный»*.

**251. Максимальный проектный предел повреждения тепловыделяющих элементов** – см. *«Предел повреждения тепловыделяющих элементов проектный максимальный»*.

**252. Неоперативный контур блочного пункта управления** – см. *«Контур неоперативный блочного пункта управления»*.

**253. Обесточивание блока АС (энергоблока)** – потеря электроснабжения переменного тока от всех источников электроснабжения нормальной эксплуатации (рабочих и резервных трансформаторов собственных нужд) блока атомной станции.

**254. Облученная тепловыделяющая сборка** – см. *«Сборка тепловыделяющая облученная»*.

**255. Ограждение герметичное** – совокупность элементов строительных и других конструкций, которые, ограждая пространство вокруг реакторной установки или другого объекта, содержащего радиоактивные вещества, образуют предусмотренную проектом границу и препятствуют распространению радиоактивных веществ в окружающую среду в количествах, превышающих установленные пределы (НП-001-97).

**256. Оперативный контур блочного пункта управления** – см. *«Контур оперативный блочного пункта управления»*.

**257. Оператор блочного пункта управления атомной станции** – лицо из числа оперативного персонала, осуществляющее управление энергоблоком атомной станции, прошедшее полный курс подготовки и допущенное в установленном порядке к самостоятельному управлению энергоблоком (НП-003-97).

**258. Проверка комплексная исполнительного механизма** – испытание исполнительного механизма в составе системы управления и защиты на реакторной установке.

**259. Орган рабочий аварийной защиты** – средство воздействия на реактивность, используемое в аварийной защите (НП-082-07).

**260. Орган рабочий системы управления и защиты** – средство воздействия на реактивность, используемое в системе управления и защиты (НП-082-07).

**261. Отчет о верификации математической модели полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции** – отчет, содержащий результаты тестирования и сопоставления процессов в полномасштабном тренажере блока атомной станции с экспериментальными, проектными и расчетными данными (НП-003-97).

**262. Отчет о комплексных испытаниях полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции** – отчет, содержащий анализ результатов комплексных испытаний полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции (ПМТ) (проверка соответствия ПМТ техническому заданию и требованиям действующих нормативных документов, определение полноты реализации функций и обучающих возможностей ПМТ, установление адекватности протекания процессов в ПМТ экспериментальным и расчетным данным энергоблока-прототипа) с приложением программы и результатов испытаний, отчета о верификации математической модели ПМТ (НП-003-97).

**263. Повреждение тепловыделяющего элемента** – нарушение хотя бы одного из установленных для ТВЭлов проектных пределов повреждения (НП-082-07).

**264. Подготовка операторов** – первичная подготовка или поддержание уровня квалификации операторов, имеющих опыт работы (НП-003-97).

**265. Полномасштабный тренажер энергоблока атомной станции** – см. *«Тренажер полномасштабный энергоблока атомной станции»*.

**266. Потребители системы аварийного электроснабжения первой группы** – потребители системы аварийного электроснабжения переменного и постоянного тока, не допускающие (по условиям обеспечения безопасности атомной станции) перерыв электроснабжения более чем на время работы автоматических переключающих устройств при нормальной эксплуатации атомной станции, а также при нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии и обесточивание энергоблока.

**267. Потребители системы аварийного электроснабжения второй группы** – потребители переменного тока системы аварийного электроснабжения, допускающие перерыв электроснабжения при переходе на аварийный автономный источник на время запуска этого источника, которое не превышает обоснованное значение, исходя из необходимости обеспечения безопасности атомной станции.

**268. Предел повреждения тепловыделяющих элементов проектный максимальный** – допустимые значения параметров и характеристик тепловыделяющих элементов (ТВЭЛОВ) в условиях проектных аварий, превышение которых может приводить к разрушению ТВЭЛОВ (НП-082-07).

**269. Предпусковые наладочные работы** – см. *«Работы предпусковые наладочные»*.

**270. Предупредительная защита** – см. *«Защита предупредительная»*.

**271. Промышленная эксплуатация** – см. *«Эксплуатация промышленная»*.

**272. Проходки герметичные** – элементы герметичного ограждения, обеспечивающие пересечение строительных конструкций, ограждающих зону локализации аварий (с соблюде-

нием герметичности ограждения), трубопроводами, воздуховодами, электрическими кабелями, каналами ионизационных камер и вращающимися (движущимися) деталями дистанционных механических приводов арматуры (НП-010-98).

**273. Пункт управления блочный (блочный щит управления)** – часть блока атомной станции, размещаемая в специально предусмотренных проектом помещениях и предназначенная для централизованного автоматизированного управления технологическими процессами, реализуемого оперативным персоналом управления и средствами автоматизации.

**274. Пункт управления резервный (резервный щит управления)** – часть блока атомной станции, размещаемая в предусмотренном проектом помещении и предназначенная в случае отказа блочного пункта управления для надежного перевода блока атомной станции в подкритическое расхиоженное состояние и поддержания его сколь угодно долго в этом состоянии, приведения в действие систем безопасности и получения информации о состоянии реактора (НП-001-97).

**275. Пуск физический** – этап ввода блока атомной станции в эксплуатацию, включающий загрузку реактора ядерным топливом, достижение критического состояния реактора и выполнение необходимых физических экспериментов на уровне мощности, при котором теплоотвод от реактора осуществляется за счет естественных теплопотерь (рассеяния) (НП-001-97).

**276. Пуск энергетический** – этап ввода блока атомной станции в эксплуатацию от завершения физического пуска до начала выработки электроэнергии (НП-001-97).

**277. Работы предпусковые наладочные** – этап ввода атомной станции (АС) в эксплуатацию, при котором законченные строительством и монтажом системы, и элементы АС приводятся в состояние эксплуатационной готовности с проверкой их соответствия установленным в проекте критериям и характеристикам, и который завершается готовностью АС к физическому пуску реактора (НП-001-97).

**278. Рабочий орган аварийной защиты** – см. «*Орган рабочий аварийной защиты*».

279. **Рабочий орган системы управления и защиты** – см. *«Орган рабочей системы управления и защиты»*.

280. **Радиационно-опасная ситуация** – см. *«Ситуация радиационно-опасная»*.

281. **Разгерметизация тепловыделяющего элемента** – повреждение ТВЭЛА, вызванное нарушением целостности оболочки ТВЭЛА без его разрушения (НП-082-07).

282. **Разрушение тепловыделяющего элемента** – нарушение целостности конструкции ТВЭЛА, в результате которого ТВЭЛ утрачивает геометрию, обеспечивающую его проектное охлаждение (НП-082-07).

283. **Резервный пункт управления (резервный щит управления)** – см. *«Пункт управления резервный (резервный щит управления)»*.

284. **Сборка тепловыделяющая облученная** – облученная в ядерном реакторе и извлеченная из него тепловыделяющая сборка, содержащая отработавшее ядерное топливо (НП-067-05).

285. **Сетевой теплоноситель** – см. *«Теплоноситель сетевой»*.

286. **Сигнал аварийной защиты** – сигнал, формируемый в комплекте аппаратуры аварийной защиты (АЗ) с целью инициировать срабатывание рабочих органов АЗ и поступающий в средства регистрации, а также на блочный и резервный пункты управления для оповещения персонала (НП-082-07).

287. **Сигнал предупредительной защиты** – сигнал, формируемый и регистрируемый системами контроля и управления, для инициирования функций предупредительной защиты и оповещения персонала о возможности нарушения нормальной эксплуатации (НП-082-07).

288. **Система остановки реактора** – система, предназначенная для перевода активной зоны реактора в подкритическое состояние и поддержания ее в подкритическом состоянии с помощью средств воздействия на реактивность (НП-082-07).

289. **Система аварийного электроснабжения** – обеспечивающая система безопасности, представляющая собой сово-

купность автономных источников, преобразовательных, распределительных и коммутационных устройств, осуществляющая электроснабжение потребителей во всех состояниях блока атомной станции (включая аварии и обесточивание энергоблока).

**290. Ситуация радиационно-опасная** – состояние объекта использования атомной энергии, при котором имеет место:

- радиоактивное загрязнение помещений, площадки размещения, санитарно-защитной зоны сверх допустимых при нормальной эксплуатации пределов;
- чрезвычайная ситуация, вызванная техногенными и(или) природными событиями, угрозой террористических актов следствием которых может быть авария.

**291. Состояние текущее полномасштабного тренажера энергоблока** – совокупность значений параметров и состояний моделируемых систем и оборудования атомной станции, определяющих состояние полномасштабного тренажера энергоблока в данный момент времени (НП-003-97).

**292. Станция атомная** – ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определенной проектом территории, на которой для осуществления этой цели используется ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками (персоналом) (НП-001-97).

**293. Станция атомная теплоснабжения** – атомная станция, предназначенная для производства тепловой энергии для целей отопления и горячего водоснабжения (НП-001-97).

**294. Станция атомная электрическая** – атомная станция, предназначенная для производства электрической энергии (НП-001-97).

**295. Станция атомная энерготехнологическая** – атомная станция, предназначенная для производства электроэнергии и энергии для технологических целей (НП-001-97).

296. **Текущее состояние полномасштабного тренажера энергоблока** – см. *«Состояние текущее полномасштабного тренажера энергоблока»*.

297. **Теплоноситель сетевой** – среда, посредством которой тепловая энергия транспортируется от атомной станции к внешнему и внутреннему потребителям (НП-001-97).

298. **Тестирование полномасштабного тренажера энергоблока** – проверка полномасштабного тренажера энергоблока путем расчета на нем задач, решения которых заранее известны (НП-003-97).

299. **Тренажер полномасштабный энергоблока атомной станции** – программно-технический моделирующий комплекс, предназначенный для профессиональной совместной подготовки оперативного персонала блочного пункта управления (БПУ) атомной станции с использованием полномасштабной модели реального БПУ и комплексной всережимной математической модели энергоблока, функционирующей в реальном масштабе времени (НП-003-97).

300. **Указатель положения рабочего органа системы управления и защиты реактора** – устройство для определения и отображения положения рабочего органа системы управления и защиты в активной зоне реактора (НП -082-07).

301. **Уровень аварийной готовности** – установленная степень готовности персонала, органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, других привлекаемых сил, а также используемых технических средств, для действий по защите персонала и населения в случае аварии на атомной станции (НП-001-97).

302. **Устройства изолирующие** – клапаны, вентили и другая арматура, обеспечивающие изоляцию (герметизацию) зоны локализации аварий от окружающей среды (НП-010-98).

303. **Физический пуск** – см. *«Пуск физический»*.

304. **Функциональная группа** – см. *«Группа функциональная»*.

305. **Шлюз** – сооружение (помещение) или устройство, являющееся элементом герметичного ограждения и предназна-



ченное для прохода работников (персонала) атомной станции и (или) транспортирования оборудования и материалов в (из) зону (ы) локализации аварий с сохранением герметичности ограждения (НП-010-98).

**306. Эксплуатация промышленная** – эксплуатация атомной станции (АС), принятой в эксплуатацию в установленном порядке, соответствие проекту и безопасность которой подтверждены испытаниями на этапах ввода АС в эксплуатацию (НП-001-97).

**307. Энергетический пуск** – см. *«Пуск энергетический»*.

**308. Энергоблок-прототип** – конкретный энергоблок атомной станции, взятый за основу при создании полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции с использованием его проектной, пусконаладочной и эксплуатационной документации (НП-003-97).

### 1.3. Исследовательские ядерные установки

309. **Автокатализ цепной ядерной реакции деления** – увеличение энерговыделения в импульсе мощности исследовательского импульсного реактора из-за изменений в активной зоне реактора, вносимых самой цепной ядерной реакцией деления (НП-048-03).

310. **Глубокая подкритичность исследовательского импульсного реактора** – см. *«Подкритичность глубокая исследовательского импульсного реактора»*.

311. **Загрузочные устройства исследовательского реактора** – см. *«Устройства загрузочные исследовательского реактора»*.

312. **Запас реактивности исследовательского реактора** – положительная реактивность, которая может быть реализована в реакторе при взводе на максимальную эффективность всех рабочих органов системы управления и защиты и других средств воздействия на реактивность, включая дистанционно перемещаемые экспериментальные устройства (НП-009-04).

313. **Зоны активные связанные** – активные зоны многозонного исследовательского импульсного реактора (ИИР), утечка нейтронов из которых влияет на пространственное распределение нейтронов в других активных зонах ИИР (НП-048-03).

314. **Импульсный исследовательский ядерный реактор** – см. *«Реактор импульсный исследовательский ядерный»*.

315. **Импульсный исследовательский ядерный реактор аperiodического действия** – см. *«Реактор импульсный исследовательский ядерный аperiodического действия»*.

316. **Импульсный исследовательский ядерный реактор периодического действия** – см. *«Реактор импульсный исследовательский ядерный периодического действия»*.

317. **Исследовательская ядерная установка** – см. *«Установка ядерная исследовательская»*.

**318. Источник нейтронов внешний** – устройство, периодически устанавливаемое в активную зону (извлекаемое из активной зоны) при эксплуатации исследовательской ядерной установки (критической или подкритической сборки) в режиме пуска и работы на мощности испускающее нейтроны, предназначенное для увеличения плотности потока нейтронов в активной зоне (НП-033-01).

**319. Каналы пусковые системы управления и защиты** – каналы контроля плотности потока нейтронов (мощности), обеспечивающие контроль с уровня плотности потока нейтронов, соответствующего активности внешнего (пускового) источника нейтронов до уровня, надежно контролируемого по другим каналам контроля плотности потока нейтронов в случае их использования (НП-008-04).

**320. Коэффициент размножения нейтронов эффективный максимально возможный** – максимальная величина Кэфф, которая при используемой конструкции подкритической сборки может быть реализована из-за ошибочных решений персонала, отказов в системах подкритического стенда или вследствие внешних воздействий (НП-059-05).

**321. Критический стенд** – см. *«Стенд критический»*.

**322. Максимально возможная реактивность критической сборки** – см. *«Реактивность максимально возможная критической сборки»*.

**323. Максимально возможный эффективный коэффициент размножения нейтронов** – см. *«Коэффициент размножения нейтронов эффективный максимально возможный»*.

**324. Модификация (перестройка или замена) подкритической сборки или критической сборки** – изменения состава или геометрии активной зоны и (или) отражателя подкритической сборки или критической сборки, предусмотренные проектом (НП-059-05, НП-008-04).

**325. Модулятор реактивности исследовательского импульсного реактора** – совокупность элементов системы управления и защиты исследовательского импульсного реактора пе-

риодического действия, обеспечивающая периодическое изменение реактивности с заданной частотой и амплитудой (НП-048-03).

**326. Останов внеплановый исследовательского реактора, критического стенда** – перевод реактора, критической сборки из критического (надкритического) состояния в подкритическое, вследствие срабатывания аварийной защиты (НП-009-04).

**327. Останов исследовательской ядерной установки** – эксплуатация реакторной установки, критического стенда в подкритическом состоянии и эксплуатация подкритического стенда после удаления внешнего источника нейтронов (НП-033-01).

**328. Останов плановый исследовательского реактора, критического стенда** – перевод исследовательского реактора, критического стенда из критического (надкритического) состояния в подкритическое с помощью рабочих органов ручных регуляторов реактивности, рабочих органов автоматических регуляторов реактивности и рабочих органов компенсаторов реактивности (НП-008-04).

**329. Останов подкритического стенда** – гашение (уменьшение интенсивности) цепной ядерной реакции деления в активной зоне подкритической сборки с помощью рабочего органа регулятора реактивности или других средств воздействия на реактивность (при их наличии) и (или) путем удаления из активной зоны внешнего источника нейтронов (нормальный останов) или вследствие срабатывания аварийной защиты (аварийный останов) (НП-059-05).

**330. Петля экспериментальная** – самостоятельный циркуляционный контур реакторной установки, содержащий один или несколько каналов, предназначенный для экспериментальных исследований и испытаний новых типов ТВЭЛов и других элементов (НП-033-01).

**331. Подкритический стенд** – см. «*Стенд подкритический*».

**332. Подкритичность глубокая исследовательского импульсного реактора** – подкритичность исследовательского импульсного реактора в режиме длительного останова, исключающая выход реактора в критическое состояние с учетом возможных отказов по общей причине (НП-048-03).

**333. Пуск физический исследовательской ядерной установки** – этап ввода исследовательской ядерной установки в эксплуатацию, включающий загрузку ядерных материалов в активную зону и экспериментальное определение нейтронно-физических характеристик исследовательской ядерной установки (НП-033-01).

**334. Пуск энергетический исследовательской ядерной установки** – этап ввода исследовательской ядерной установки в эксплуатацию, включающий в себя поэтапное повышение уровня мощности до номинального значения с целью экспериментального исследования влияния температуры и мощности на нейтронно-физические характеристики реактора, а также для определения теплогидравлических характеристик (параметров) исследовательской ядерной установки и радиационной обстановки в помещениях установки (НП-033-01).

**335. Пусковое устройство исследовательского импульсного реактора** – см. *«Устройство пусковое исследовательского импульсного реактора»*.

**336. Реактивность максимально возможная критической сборки** – максимальная положительная реактивность (надкритичность) критической сборки, которая при используемой конструкции критической сборки может быть реализована из-за ошибочных решений персонала, отказов в системах критического стенда или вследствие внешних воздействий природного или техногенного происхождения (НП-008-04).

**337. Реактор импульсный исследовательский ядерный** – исследовательский реактор, предназначенный для получения импульсов мощности при обеспечении надкритичности на мгновенных нейтронах (НП-048-03).

**338. Реактор импульсный исследовательский ядерный аperiodического действия** – импульсный исследовательский

реактор, в котором после инициирования импульса мощности надкритичность на мгновенных нейтронах гасится за счет обратной связи «мощность (температура) – реактивность» (НП-048-03).

**339. Реактор импульсный исследовательский ядерный периодического действия** – импульсный исследовательский реактор, в котором импульс мощности с заданной периодичностью и амплитудой инициируется и гасится средствами воздействия на реактивность (НП-048-03).

**340. Реактор ядерный исследовательский** – устройство для экспериментальных исследований, состав и геометрия которого позволяют осуществлять управляемую ядерную реакцию деления, эксплуатируемое на мощности, требующей принудительного охлаждения и (или) оказывающей влияние на его нейтронно-физические характеристики (НП-033-01).

**341. Режим временного останова исследовательской ядерной установки** – режим эксплуатации исследовательской ядерной установки, включающий проведение на ней работ по техническому обслуживанию и подготовке экспериментальных исследований (НП-033-01).

**342. Режим длительного останова исследовательской ядерной установки** – режим эксплуатации исследовательской ядерной установки (ИЯУ), включающий проведение работ по консервации отдельных систем и оборудования и поддержанию работоспособности ИЯУ в течение времени, когда проведение экспериментальных исследований на ИЯУ не планируется (НП-033-01).

**343. Режим окончательного останова исследовательской ядерной установки** – режим эксплуатации исследовательской ядерной установки (ИЯУ), при котором производится подготовка к выводу из эксплуатации ИЯУ, включающий выгрузку ядерных материалов из активной зоны ИЯУ и их удаление с площадки ИЯУ (НП-033-01).

**344. Режим пуска и работа на мощности исследовательского реактора, критического стенда** – режим эксплуатации исследовательского реактора или критического стенда,

закрывающийся в выводе исследовательского реактора критической сборки в критическое (надкритическое) состояние и на мощность и проведении экспериментальных исследований на критическом стенде (НП-008-04).

**345. Режим пуска подкритического стенда** – режим эксплуатации подкритического стенда, при котором обеспечивается необходимая для экспериментальных исследований интенсивность цепной ядерной реакции деления за счет увеличения  $K_{эф}$  подкритической сборки и (или) использования внешнего источника нейтронов (НП-059-05).

**346. Режим работы исследовательского реактора на мощности** – режим эксплуатации исследовательского реактора, заключающийся в выводе реактора в критическое (надкритическое) состояние и на мощность и проведении на реакторе экспериментальных исследований (НП-009-04).

**347. Сборка критическая** – устройство для экспериментального изучения характеристик и параметров размножающей нейтроны среды, состав и геометрия которой позволяют осуществить управляемую ядерную реакцию деления, эксплуатируемое на мощности, не требующей принудительного охлаждения среды и не оказывающей влияние на ее нейтронно-физические характеристики (НП-033-01, НП-008-04).

**348. Сборка подкритическая** – устройство для экспериментального изучения характеристик и параметров размножающей нейтроны среды, состав и геометрия которой обеспечивают затухание цепной реакции деления в отсутствии внешних источников нейтронов (НП-059-05).

**349. Связанные активные зоны** – см. *«Зоны активные связанные»*.

**350. Система останова** – система, предназначенная для быстрого прекращения ядерной цепной реакции деления и удержания исследовательской ядерной установки в подкритическом состоянии с помощью средств воздействия на реактивность (НП-033-01).

**351. Состояние безопасное исследовательской ядерной установки** – состояние исследовательской ядерной установки

и ее систем и оборудования, обеспечивающие безопасность исследовательской ядерной установки при ее эксплуатации в режиме временного останова.

**352. Стенд критический** – ядерная установка, включающая критическую сборку и комплекс систем и экспериментальных устройств, располагающаяся в пределах определенной проектом площадки (НП-008-04).

**353. Стенд подкритический** – ядерная установка, включающая в себя подкритическую сборку и комплекс помещений, систем, экспериментальных устройств, располагающаяся в пределах определенной проектом площадки (НП-059-05).

**354. Установка ядерная исследовательская** – ядерная установка, в составе которой предусмотрены исследовательский реактор либо критическая сборка, или подкритическая сборка и комплекс помещений, систем, элементов и экспериментальных устройств, с необходимыми работниками (персоналом), располагающаяся в пределах определенной проектом территории (площадки исследовательской ядерной установки), предназначенная для использования нейтронов и ионизирующего излучения в исследовательских целях (НП-033-01).

**355. Устройства загрузочные исследовательского реактора** – транспортно-технологическое оборудование, механизмы и устройства, используемые для загрузки (перегрузки) в активную зону реактора ядерного топлива и установки (извлечения) экспериментальных устройств (НП-009-04).

**356. Устройства экспериментальные исследовательского реактора** – оборудование и устройства исследовательского реактора, предназначенные для проведения экспериментальных исследований на реакторе, включая петлевые каналы, нейтронные ловушки, каналы для выведения излучения, а также испытываемые изделия и приспособления для их размещения на реакторе (НП-009-04).

**357. Устройство пусковое исследовательского импульсного реактора** - совокупность элементов системы управления и защиты исследовательского импульсного реактора аperiодического действия, обеспечивающая быстрое увеличение ре-



активности с целью получения импульса мощности (НП-048-03).

358. Экспериментальная петля – см. *«Петля экспериментальная»*.

359. Экспериментальные устройства исследовательского реактора – см. *«Устройства экспериментальные исследовательского реактора»*.

#### 1.4. Судовые ядерные установки

360. Атомное судно – см. *«Судно атомное»*.

361. База данных по выводу из эксплуатации атомного судна – совокупность документально подтвержденных и упорядоченных сведений об эксплуатации атомного судна, инженерных и радиационных обследованиях, результатах расчетных исследований, проектных данных, необходимых для планирования и проведения работ по выводу из эксплуатации атомного судна, а также сведений о результатах выполнения всех этапов работ по выводу из эксплуатации атомного судна.

362. Вариант вывода из эксплуатации атомного судна – один из способов поэтапного достижения заданного программой и проектом вывода из эксплуатации атомного судна, конечного состояния атомного судна. Основными вариантами вывода из эксплуатации атомного судна являются:

- «Хранение под наблюдением» – изъятие с атомного судна помещения (отсека) с радиационно опасными системами (оборудованием) и (или) материалами с последующим безопасным хранением в пункте длительного хранения под наблюдением с целью естественного снижения уровня радиоактивности;
- «Захоронение» – поэлементный демонтаж атомного судна с последующим захоронением высокоактивного оборудования, не подлежащего вторичному использованию.

363. Ввод в эксплуатацию ядерной энергетической установки судна – этап постройки судна, во время которого

системы и оборудование ядерной энергетической установки (ЯЭУ) в целом начинают функционировать, и проверяется их соответствие проекту. Этап включает швартовные испытания, физический пуск, комплексные швартовные испытания ЯЭУ и ходовые испытания судна (НП-022-2000).

**364. Вибрация ходовая лопастного порядка** – вибрация корпуса судна с частотой, равной частоте вращения гребного вала на режимах полного хода и реверса (НП-054-04).

**365. Вибрация ходовая первого порядка** – вибрация корпуса судна с частотой, кратной частоте вращения гребного вала на режимах полного хода и реверса (НП-054-04).

**366. Вывод из эксплуатации атомного судна** – деятельность (комплекс организационных и технических мероприятий), осуществляемая после удаления ядерного топлива, исключающая использование атомного судна по целевому проектному назначению и направленная на обеспечение безопасности работников (персонала), населения и окружающей среды, вплоть до достижения обоснованного и определённого проектом вывода из эксплуатации конечного безопасного состояния.

**367. Захоронение реакторной установки судна** – безопасное размещение элементов реакторной установки судна без намерения последующего ее извлечения.

**368. Защита конструктивная ядерной энергетической установки судна** – предусмотренные проектом судна специальные конструкции корпуса, предназначенные для защиты ядерной энергетической установки судна, ее систем безопасности и хранилищ радиоактивных отходов при столкновении судна с другим судном, плавающим или неподвижным предметом или при посадке на мель (НП-029-01, НП-022-2000).

**369. Защитная оболочка** – см. *«Оболочка защитная»*.

**370. Защитное ограждение** – см. *«Ограждение защитное»*.

**371. Испытания швартовные комплексные** – испытания систем и оборудования ядерной энергетической установки судна (ЯЭУ) и установки в целом на всех проектных режимах и

уровнях мощности вплоть до номинальной, при которых уточняются условия и пределы безопасной эксплуатации ЯЭУ (НП-029-01).

**372. Испытания швартовные судна** – комплексная проверка систем и оборудования судна в действии при его стоянке у пирса, в том числе посистемное и комплексное испытание ядерной энергетической установки судна на всех эксплуатационных режимах (НП-029-01).

**373. Комплексное инженерное и радиационное обследование атомного судна** – см. *«Обследование комплексное, инженерное и радиационное атомного судна»*.

**374. Комплексные швартовные испытания** – см. *«Испытания швартовные комплексные»*.

**375. Конвертация реакторного помещения (отсека)** – комплекс технических мероприятий, обеспечивающих полную герметизацию вырезанного и удаленного с судна реакторного помещения (отсека) с целью его подготовки к транспортированию и (или) к временному хранению (в том числе на плаву) (НП-037-02).

**376. Конструктивная защита ядерной энергетической установки судна** – см. *«Защита конструктивная ядерной энергетической установки судна»*.

**377. Оболочка защитная** – локализирующая система безопасности, выполненная в виде герметичной прочноплотной конструкции, образующая предусмотренную проектом границу вокруг реакторной установки.

**378. Обследование комплексное, инженерное и радиационное атомного судна** – комплекс мероприятий, необходимых для разработки проекта вывода из эксплуатации атомного судна и направленных на получение информации о техническом состоянии судна, судовых конструкций, а также радиационной обстановке по всем радиационным факторам во всех помещениях (отсеках) судна.

**379. Ограждение защитное** – локализирующая система безопасности, выполненная в виде герметичной прочноплотной

конструкции, предназначенная для защиты реакторной установки от повреждений при внешних воздействиях.

**380. Организация судостроительная** – эксплуатирующая организация, признанная соответствующим органом управления использованием атомной энергии пригодной осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность по сооружению судов с ядерной энергетической установкой (ЯЭУ), а также ввод в эксплуатацию ЯЭУ судна, в том числе загрузку активной зоны, физический пуск ядерного реактора, проведение комплексных швартовных испытаний ЯЭУ и ходовых испытаний судна, а также деятельность по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, и несущая полную ответственность за безопасность судна при его сооружении.

**381. Остановка** – эксплуатационный режим, при котором температура, давление и другие параметры реакторной установки изменяются от значений эксплуатационного режима до значений параметров, характеризующих безопасное состояние ядерной энергетической установки, определенные в руководстве по ее эксплуатации (НП-054-04).

**382. Отстой судна с ядерной энергетической установкой** – состояние судна после прекращения его эксплуатации в связи с невозможностью или нецелесообразностью дальнейшего использования по назначению для последующего вывода из эксплуатации ядерной энергетической установки судна (НП-037-02).

**383. Пост аварийного расхолаживания** – пост, с которого можно произвести и проконтролировать перевод реактора в подкритическое состояние и его расхолаживание при выходе из строя центрального поста управления ядерной энергетической установкой судна (НП-029-01).

**384. Пост управления центральный** – пост, с которого осуществляется автоматизированное и дистанционное управление ядерной энергетической установкой судна и централизованный контроль состояния ее систем и оборудования при

нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации, предаварийных ситуациях и авариях (НП-029-01).

**385. Режим стационарный** – эксплуатационный режим, при котором нагрузки и температура сохраняются в пределах  $\pm 5\%$  от номинальных значений, заданных конструкторской (проектной) документацией (НП-054-04).

**386. Система контроля и управления** – система, предназначенная для контроля и управления технологическим оборудованием ядерной энергетической установки судна и для формирования аварийных сигналов по технологическим параметрам (НП-029-01).

**387. Стационарный режим** – см. *«Режим стационарный»*.

**388. Суда и иные плавсредства с радиационными источниками** – суда и иные плавсредства, не относящиеся к судам и иным плавсредствам с ядерными установками, на которых содержатся радиоактивные вещества и на эксплуатацию которых выдана лицензия органа регулирования безопасности.

**389. Суда и иные плавсредства с ядерными установками** – суда и иные плавсредства с ядерными реакторами, ядерными энергетическими установками и (или) атомно-технологическими установками, содержащими ядерное топливо и (или) ядерные материалы.

**390. Судно атомное** – судно и иное плавсредство с ядерной установкой или радиационным источником, на эксплуатацию которого выдана лицензия органа регулирования безопасности.

**391. Судостроительная организация** – см. *«Организация судостроительная»*.

**392. Установка ядерная энергетическая судна или иного плавсредства (сооружения)** – комплекс, включающий реакторную установку, системы и элементы, предназначенные для обеспечения судна тепловой, механической, электрической энергией, с необходимым персоналом.

**393. Утилизация ядерной энергетической установки судна** – процесс, включающий демонтаж систем (элементов)

ядерной энергетической установки судна, разделку судовых конструкций и подготовку к их захоронению или повторному использованию.

**394. Ходовая вибрация лопастного порядка – см. «Вибрация ходовая лопастного порядка».**

**395. Ходовая вибрация первого порядка – см. «Вибрация ходовая первого порядка».**

**396. Швартовные испытания судна – см. «Испытания швартовные судна».**

**397. Устройство герметичного ограждения систем и элементов атомного судна – изоляция радиационно опасных систем и элементов атомного судна, обеспечивающая предотвращение или ограничение возможности выхода радиоактивных веществ и ионизирующего излучения в помещения (отсеки) судна и в окружающую среду благодаря использованию существующих или созданию дополнительных физических барьеров.**

**398. Этап работ по выводу из эксплуатации атомного судна – реализуемые за конкретный интервал времени, определенный программой и проектом вывода из эксплуатации атомного судна, организационные и технические мероприятия и работы, направленные на достижение заданного программой и проектом вывода из эксплуатации атомного судна конечного состояния судна.**

**399. Ядерная энергетическая установка судна или иного плавсредства (сооружения) – см. «Установка ядерная энергетическая судна или иного плавсредства (сооружения)».**

## 1.5. Объекты ядерного топливного цикла

400. **Безопасное оборудование (оборудование типа Б)** – см. *«Оборудование безопасное (оборудование типа Б)»*.

401. **Безопасный параметр (безопасное значение параметра ядерной безопасности)** – см. *«Параметр безопасный (безопасное значение параметра ядерной безопасности)»*.

402. **Допустимый параметр (допустимое значение параметра ядерной безопасности)** – см. *«Параметр допустимый (допустимое значение параметра ядерной безопасности)»*.

403. **Заключение по ядерной безопасности** – технический документ, устанавливающий условия и параметры ядерной безопасности для конкретного оборудования и (или) технологического процесса, условий транспортирования, пунктов хранения в целях обеспечения ядерной безопасности в случаях, если эти условия и параметры для данного оборудования и (или) технологического процесса не определены нормативными документами (НП-063-05).

404. **Значение параметра предельное (предельный параметр)** – значение параметра ядерной безопасности в возможном диапазоне его изменения, при котором (при определенных значениях других параметров ядерной безопасности системы, событиях из числа предусмотренных проектом) коэффициент размножения нейтронов системы достигает наибольшего значения (НП-063-05).

405. **Зона ядерно-опасная** – производственная площадь с ядерным делящимся материалом, в пределах которой поглощенная доза мгновенного смешанного нейтронного и гамма-излучения от самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления с числом делений 10<sup>18</sup> может быть более 0,1 Гр.

406. **Значение параметра ядерной безопасности, пороговое (пороговый параметр)** – верхний (нижний) предел значения параметра ядерной безопасности, который не должен быть нарушен при нормальной эксплуатации (НП-063-05).

407. **Коэффициент запаса** – устанавливаемое минимальное значение коэффициента  $n$  (см. определения «Безопасный параметр» и «Допустимый параметр»), используемое для определения безопасного или допустимого параметра (НП-063-05).

408. **Критический параметр (критическое значение параметра ядерной безопасности)** – см. «*Параметр критический (критическое значение параметра ядерной безопасности)*».

409. **Норма загрузки (комплектации)** – масса ядерного делящегося материала, (вещества, нуклида) которую разрешается загружать в оборудование, отдельную емкость, упаковочный комплект и т.п. (НП-016-05, НП-063-05).

410. **Норма закладки** – масса ядерного делящегося материала (вещества, нуклида), которую разрешается накапливать в технологическом оборудовании сверх установленных ограничений нормы загрузки, нормы концентрации, за счет невыдаваемых объемов, образования осадков, отложений на поверхности оборудования (НП-016-05, НП-063-05).

411. **Норма концентрации** – массовая концентрация ядерного делящегося материала (вещества, нуклида), при которой ядерный делящийся материал разрешается перерабатывать в оборудовании, а также хранить или транспортировать в упаковках (НП-016-05, НП-063-05).

412. **Норма накопления** – масса ядерного делящегося материала (вещества, нуклида), которого разрешается накапливать во вспомогательном оборудовании (фильтрах, коммуникациях, ловушках и т. п.), т.е. в оборудовании, в которое ядерный делящийся материал не должен загружаться в соответствии с технологическим процессом, но может попадать в процессе эксплуатации этого оборудования (НП-016-05, НП-063-05).

413. **Оборудование безопасное (оборудование типа Б)** – оборудование, конструкция, геометрические особенности и конструкционные материалы которого исключают возможность возникновения самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления при нормальной эксплуатации, а также при



любых учитываемых в проекте объекта ядерного топливного цикла исходных событиях (НП-016-05, НП-063-05).

**414. Оборудование опасное (оборудование типа О)** – оборудование, которое не удовлетворяет требованиям определения «Оборудование безопасное (оборудование типа Б)» (НП-016-05, НП-063-05).

**415. Оборудование с повышенным коэффициентом запаса** – опасное оборудование, особенности конструкции которого при работе с данным ядерным делящимся материалом (вещества, нуклида) обеспечивают величину минимальной критической массы, превышающую не менее чем в 5 раз минимальную критическую массу для того же ядерного делящегося материала (вещества, нуклида), но в системе, имеющей форму сферы с полным отражателем, и для которого установлены повышенные коэффициенты запаса (НП-016-05, НП-063-05).

**416. Параметр безопасный (безопасное значение параметра ядерной безопасности)** – значение параметра ядерной безопасности рассматриваемой системы, содержащей ядерный делящийся материал (вещество, нуклид), в  $n$  раз меньшее, чем значение соответствующего минимального критического параметра той же системы. Безопасный параметр должен обеспечивать значения  $K_{эф}$  системы не более 0,95 (НП-063-05).

**417. Параметр допустимый (допустимое значение параметра ядерной безопасности)** – значение параметра ядерной безопасности рассматриваемой системы, содержащей ядерный делящийся материал (вещество, нуклид), в  $n$  раз меньшее, чем значение соответствующего критического параметра той же системы. Допустимые параметры должны обеспечивать значения  $K_{эф}$  системы не более 0,95 (НП-063-05).

**418. Параметр критический (критическое значение параметра ядерной безопасности)** – значение параметра ядерной безопасности системы, содержащей ядерный делящийся материал (вещество, нуклид), соответствующее эффективному коэффициенту размножения  $K_{эф}$  системы, равному 1 (НП-063-05).

419. **Параметр ядерной безопасности** – физическая величина (параметр), для значения которой (ого) установлено ограничение с целью обеспечения ядерной безопасности (НП-063-05).

420. **Пороговое значение параметра ядерной безопасности (пороговый параметр)** – см. «*Значение пороговое параметра ядерной безопасности (пороговый параметр)*».

421. **Предельное значение параметра (предельный параметр)** – см. «*Значение параметра предельное (предельный параметр)*».

422. **Система без отражателя** – система, в которой влияние отражателя на величину критических параметров эквивалентно по своей отражательной способности плотно прилегающему стальному или водяному отражателю толщиной не более 3 мм (НП-063-05).

423. **Система нейтронно-изолированная (нейтронно-изолированная система)** – система, для которой можно пренебречь влиянием нейтронного взаимодействия с любым окружением на значение эффективного коэффициента размножения нейтронов (НП-063-05).

424. **Система с номинальным отражателем** – система с плотно прилегающим отражателем из воды толщиной 25 мм. Система, в которой влияние отражателей на величину критических параметров эквивалентно по своей отражающей способности плотно прилегающему отражателю из воды толщиной более 3 мм и не более 25 мм, должна рассматриваться как система с номинальным отражателем (НП-063-05).

425. **Установка по переработке отработавшего ядерного топлива** – ядерная установка, предназначенная для хранения и переработки отработавшего ядерного топлива, производства ядерных материалов и обращения с ними, обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определенной проектом территории, на которой для осуществления этой цели используется комплекс необходимых

систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками (НП-013-99).

**426. Установка ядерная ядерного топливного цикла** – сооружение, комплекс, установка с ядерными материалами, за исключением промышленного реактора, исследовательской ядерной установки, критического или подкритического стенда, предназначенные для производства ядерных материалов и ядерного топлива, конверсии оружейных материалов (урана и плутония), изготовления смешанного уран-плутониевого топлива, гидрометаллургической переработки, аффинажа, сублиматного производства, металлургического производства, разделения изотопов урана и переработки отработавшего ядерного топлива (НП-057-04).

**427. Участок ядерно-опасный** – подразделение объекта ядерного топливного цикла (цех, участок, отделение, отдел, лаборатория, хранилище) или производственное помещение, в котором осуществляется любое обращение с ядерным делящимся материалом – плутонием, ураном-233, ураном, обогащение которого нуклидом уран-235 выше 1% (масс.), если суммарная масса плутония и нуклидов уран-233, уран-235, находящихся в любой момент времени в данном подразделении, превышает 300 г. Ядерно-опасный участок включает все производственные помещения подразделения и отдельные здания подразделения, в которых находятся или могут находиться ядерные делящиеся материалы (вещество, нуклид) (НП-016-05, НП-063-05).

**428. Ядерная установка ядерного топливного цикла** – см. *«Установка ядерная ядерного топливного цикла»*.

**429. Ядерно-опасная зона** – см. *«Зона ядерно-опасная»*.

**430. Ядерно-опасный участок** – см. *«Участок ядерно-опасный»*.

## 1.6. Радиационные источники

**431. Блок радионуклидного источника радиационного источника** – конструктивный элемент аппарата, установки, изделия, предназначенный для размещения в нем закрытого радионуклидного источника (ЗРНИ) и обеспечивающий безопасную эксплуатацию радиационного источника за счет наличия барьеров безопасности (включая элементы биологической защиты) и устройств для перевода ЗРНИ из положения хранения в рабочее положение и наоборот, и (или) устройств перекрытия пучка ионизирующего излучения.

**432. Источники радиационные** – не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение.

*Комплекс* – совокупность технических устройств (установок, аппаратов, оборудования, изделий) взаимосвязанного назначения, содержащих радионуклидные источники, эксплуатация которых осуществляется в рамках единого технологического процесса.

*Установка* – техническое устройство, содержащее один или несколько радионуклидных источников и предназначенное для осуществления радиационных технологий, исследований в области воздействия ионизирующего излучения на вещество, метрологической аттестации приборов и радионуклидных источников.

*Аппарат* – техническое устройство, содержащее один или несколько радионуклидных источников и предназначенное для облучения очага заболевания человека или для неразрушающего контроля качества продукции с использованием ионизирующего излучения.

*Оборудование* – технические устройства, в которых для выполнения определенной части технологического процесса размещаются изделия, радионуклидные источники, или радиоактивные вещества, а также технологическая оснастка, необходимая для выполнения работ с ними.

*Изделие* – техническое устройство, содержащее закрытый радионуклидный источник или радиоактивные вещества и не относящееся к установкам, аппаратам и оборудованию.

**433. Источник радиационный мобильный** – передвижной или переносной комплекс, установка, аппарат, оборудование или изделие.

*Передвижные радиационные источники (РИ)* – РИ, смонтированные и используемые (эксплуатируемые) по назначению на транспортных (самоходных или специально приспособленных для транспортирования) средствах.

*Переносные РИ* – РИ, конструкция и масса составных блоков (составных частей) которых позволяют их переносить (или в случае необходимости перевозить, в том числе в собранном виде) и использовать (эксплуатировать) по назначению непосредственно в месте проведения работ в помещениях (без переоборудования и усиления защиты помещений) или в полевых условиях.

*Примечание.* К мобильным РИ относятся, например:

- переносные РИП (плотномеры, влагомеры, уровнемеры и т.д.);
- переносные и передвижные радиоизотопные дефектоскопы;
- радиоизотопные сигнализаторы облучения, установленные на летательных аппаратах.

**434. Источник радиационный стационарный** – территориально обособленный, т.е. расположенный в отдельном здании, сооружении или помещении или технологически независимый объект использования атомной энергии, назначение и конструкция которого предполагают его эксплуатацию на постоянном месте в течение всего проектного срока службы в состав которого входят один или несколько комплексов, установок, аппаратов, изделий, и включающий в себя работников (персонал), оборудование для проведения работ, средства физической защиты и т.п. Стационарный радиационный источник (РИ) может включать в свой состав хранилища (места хранения) мобильных РИ, радионуклидных источников (РНИ), ра-

диоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО), предусмотренные его проектом.

Примечания:

К стационарным РИ относятся, например:

- научно-исследовательская или учебная лаборатория, где проводятся работы с использованием РНИ или РВ;
- радиологическое отделение медицинского учреждения;
- стационарная промышленная облучательная установка;
- промышленный цех или производственный участок, где установлены стационарные РИ или осуществляется деятельность с РНИ и (или) РВ;
- стационарное хранилище мобильных РИ.

**435. Культура сохранности** – применительно к организациям и физическим лицам означает совокупность характеристик и отношений, которые устанавливают, что вопросам сохранности РНИ уделяется внимание, соответствующее их значимости.

**436. Сохранность радионуклидного источника** – меры, направленные на предотвращение несанкционированного доступа к РНИ или причинения им ущерба, а также их утери, хищения или несанкционированной передачи.

## **1.7. Обращение с радиоактивными отходами, пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов**

437. **Битумирование жидких радиоактивных отходов** – включение радиоактивных отходов в битумный матричный материал (НП-019-2000).

438. **Водоем поверхностный** – хранилище жидких радиоактивных отходов – стационарное сооружение открытого типа, предназначенное для сбора и хранения низко- и среднеактивных жидких радиоактивных отходов и располагающееся в пределах определенной проектом объекта использования атомной энергии территории (НП-058-04).

439. **Водоустойчивость упаковки** – способность упаковки (компаунда) сохранять свои свойства и удерживать включенные в неё радионуклиды при контакте с водой (НП-019-2000, НП-020-2000).

440. **Выдержка жидких радиоактивных отходов** – хранение жидких радиоактивных отходов с целью снижения радиоактивности и тепловыделения за счет процесса радиоактивного распада короткоживущих радионуклидов (НП-019-2000).

441. **Газообразные радиоактивные отходы** – см. *«Отходы радиоактивные газообразные»*.

442. **Закрытие пункта захоронения радиоактивных отходов (полигона глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов)** – деятельность, осуществляемая после завершения размещения радиоактивных отходов в пункте захоронения радиоактивных отходов (полигоне глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов) и направленная на приведение этого пункта в состояние, обеспечивающее безопасность на весь период потенциальной опасности размещенных в нем радиоактивных отходов.

443. **Захоронение жидких радиоактивных отходов** – деятельность по безопасному размещению жидких радиоактивных отходов в глубокозалегающих пластах-коллекторах на

глубине нескольких сотен метров в пределах границ горного отвода без намерения последующего их извлечения.

**444. Захоронение отходов радиоактивных** – деятельность, направленная на безопасное размещение радиоактивных отходов без намерения последующего их извлечения.

**445. Компаунд** – матричный материал с включенными в него радиоактивными отходами (НП-019-2000).

**446. Кондиционирование радиоактивных отходов** – технологические операции по переводу радиоактивных отходов в форму и состояние, пригодные для их безопасного хранения, транспортирования, захоронения и удовлетворяющие критериям приемлемости.

**447. Коэффициент очистки (К)** – величина, равная отношению концентрации радиоактивных веществ на входе в установку по обращению с газообразными радиоактивными отходами (далее – ГРО)  $N_{ВХ}$  к концентрации радиоактивных веществ ГРО на выходе из этой установки  $N_{ВЫХ}$ :  $K = N_{ВХ}/N_{ВЫХ}$  (НП-021-2000).

**448. Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения** – критерии, устанавливаемые в соответствии с нормативно правовыми актами, обязательные для исполнения требования к свойствам радиоактивных отходов, а также упаковкам радиоактивных отходов, необходимым для безопасного захоронения радиоактивных отходов.

**449. Материал матричный** – нерадиоактивный материал, используемый для иммобилизации жидких радиоактивных отходов в монолитную структуру (НП-019-2000).

**450. Оборудование очистное по обращению с газообразными радиоактивными отходами** – оборудование, предназначенное для предотвращения поступления в окружающую среду радиоактивных веществ в количествах, превышающих установленные пределы.

**451. Отверждение жидких радиоактивных отходов** – перевод жидких радиоактивных отходов в твердое агрегатное состояние с целью уменьшения возможности миграции радионуклидов в окружающую среду (НП-019-2000).



452. **Отходы радиоактивные газообразные** – радиоактивные отходы в газообразном и (или) аэрозольном виде (НП-021-2000).

453. **Отходы радиоактивные жидкие** – радиоактивные отходы в виде жидкостей, в том числе пульп, содержащих радионуклиды в растворенной форме или в виде взвесей.

454. **Отходы радиоактивные твердые** – радиоактивные отходы в виде твердых материалов (НП-002-04).

455. **Отходы радиоактивные твердые смешанные** – твердые радиоактивные отходы, содержащие также ядовитые, и (или) патогенные вещества, и (или) биологически активные вещества, и (или) гниющие, и (или) разлагающиеся вещества, и (или) сильные окислители, и (или) коррозионно-активные, и (или) химически неустойчивые вещества.

456. **Остекловывание жидких радиоактивных отходов** – перевод радиоактивных отходов в стеклоподобное состояние (НП-019-2000).

457. **Очистное оборудование по обращению с газообразными радиоактивными отходами** – см. *«Оборудование очистное по обращению с газообразными радиоактивными отходами»*.

458. **Переработка радиоактивных отходов** – технологические операции, выполняемые с целью изменения агрегатного состояния, свойств радиоактивных отходов для их последующего кондиционирования.

459. **Период потенциальной опасности радиоактивных отходов** – период времени, по истечении которого удельные активности радионуклидов, содержащихся в радиоактивных отходах, снизятся до значений, позволяющих освободить их от регламентации норм радиационной безопасности (НП-055-04).

460. **Поверхностный водоем** – см. *«Водоем поверхностный»*.

461. **Полигон глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов** – природно-техническая система, предназначенная для захоронения жидких радиоактивных отходов, располагающаяся в пределах определенной проектом террито-

рии, включающая участок недр – поглощающий горизонт (пласт-коллектор), находящийся в пределах горного отвода, и комплекс сооружений, систем и оборудования, предназначенных для обращения с жидкими радиоактивными отходами (НП-055-04, НП-058-04).

**462. Пункт временного хранения радиоактивных отходов** – специально выбранная и оборудованная площадка с расположенными на ней хранилищами радиоактивных отходов, другими инженерными сооружениями и строительными конструкциями, на которой производится подготовка к хранению, временное хранение радиоактивных отходов и обеспечивается возможность последующего их извлечения (НП-052-04).

**463. Пункт захоронения радиоактивных отходов** – пункт хранения радиоактивных отходов, предназначенный для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения, обеспечивающий радиационную безопасность персонала, населения и окружающей среды в течение всего периода потенциальной опасности радиоактивных отходов.

**464. Пункт сухого хранения отработавшего ядерного топлива** – пункт хранения, предназначенный для хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), в котором отвод тепла от ОЯТ осуществляется воздухом или газом.

**465. Сбор радиоактивных отходов** – сосредоточение радиоактивных отходов в первичных упаковках, контейнерах, емкостях в специально отведенных и оборудованных местах (НП-052-04).

**466. Система захоронения радиоактивных отходов** – совокупность природного геологического образования, сооружений пункта захоронения радиоактивных отходов (полигона глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов) и захороненных радиоактивных отходов (НП-055-04).

**467. Системы обращения с радиоактивными отходами** – технологические системы, предназначенные для сбора, и (или) хранения, и (или) переработки, и (или) кондиционирования, и (или) транспортирования РАО (НП-002-04).

**468. Сценарий эволюции системы захоронения радиоактивных отходов** – одна из возможных последовательностей связанных между собой событий, явлений и факторов природного и техногенного происхождения и физико-химических процессов, определяющих эволюцию системы захоронения радиоактивных отходов, миграцию радионуклидов в окружающую среду и уровни облучения человека (НП-055-04).

**469. Хвостохранилище** – стационарное сооружение открытого типа, предназначенное для сбора и хранения низкоактивных жидких или твердых радиоактивных отходов и располагающееся в пределах определенных проектом объекта использования атомной энергии (НП-058-04).

**470. Хранение радиоактивных отходов** – временное содержание радиоактивных отходов в емкостях (хранилищах), обеспечивающих защиту от радиации и изоляцию радиоактивных отходов с намерением их последующего извлечения (НП-058-04).

**471. Цементирование жидких радиоактивных отходов** – процесс – включение жидких радиоактивных отходов в цементный матричный материал.

**472. Эффективность очистки (E)** – величина, характеризующая работу оборудования для очистки газообразных радиоактивных отходов и численно равная единице минус величина, обратная коэффициенту очистки (обычно выражается в процентах):  $E = (1-1/K)100 \%$ , где  $K$  – коэффициент очистки (НП-021-2000).

## **1.8. Учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ**

**473. Аномалия в учете и контроле ядерных материалов** – расхождение значений фактически наличного количества ядерных материалов и данных учетных документов, выходящее за установленные пределы, недостача (излишек) учетной единицы с ядерными материалами, ошибки в учетных и отчетных документах, повреждения, отказы средств контроля доступа к ядерным материалам, нарушения порядка производства, использования, передач ядерных материалов.

**474. Вид ядерных материалов** – ядерные материалы, различающиеся по изотопному составу и количеству (НП-030-05).

**475. Данные учетные** – характеристики ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, используемые в учетных документах (НП-067-05).

**476. Документы учетные** – документы, содержащие данные о наличии, количестве, составе, местонахождении и состоянии радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (НП-067-05).

**477. Единица учетная** – предмет, поддающийся идентификации и содержащий ядерные материалы, радиоактивные вещества или радиоактивные отходы, характеристики которого регистрируются документом и (или) отдельной записью (строкой) в учетных документах, и целостность которого остается неизменной в течение определенного периода времени.

**478. Измерения подтверждающие** – измерения, результаты которых используются для подтверждения всех или некоторых количественных характеристик и (или) атрибутивных признаков ядерных материалов, учетных единиц, продуктов, характеристик РВ и РАО.

**479. Измерения учетные** – измерения количественных характеристик ядерных материалов, продуктов, результаты которых вносятся в учетные документы (НП-030-05).

**480. Инвентаризация радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – определение фактически наличного количества радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации с последующей сверкой с данными учетных документов (НП-067-05).

**481. Ключевая точка измерений** – см. *«Точка измерений ключевая»*.

**482. Количество фактически наличное ядерного материала, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – измеренное или иначе определенное в соответствии с установленными организацией процедурами количество ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, фактически имеющееся в наличии в данное время в организации (НП-030-05).

**483. Межбалансовый период** – см. *«Период межбалансовый»*.

**484. Период межбалансовый** – период времени между двумя последовательными физическими инвентаризациями (НП-030-05).

**485. Продукты** – вещества в виде соединений, сплавов и изделий, содержащие ядерные материалы (НП-030-05).

**486. Специальные неядерные материалы** – см. *«Материалы неядерные специальные»*.

**487. Список наличного количества радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – перечень наличных радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с указанием их количеств, составленный на основании учетных данных (НП-067-05).

**488. Средства контроля доступа** – технические средства, предназначенные для обнаружения несанкционированных изъятия, использования, перемещения ядерных материалов, проникновения в зону ограниченного доступа. Подразделяются на системы наблюдения и устройства индикации вмешательства.

**489. Точка измерений ключевая** – место, где ядерные материалы могут быть измерены для определения их потока или наличного количества (НП-030-05).

490. **Уран высокообогащенный** – уран с обогащением не менее 20% по изотопу урана-235 (НП-030-05).

491. **Устройства индикации вмешательства** – техническое устройство, имеющее индивидуальный номер или другой идентификатор, защищенное от возможности снятия и повторного использования без нарушения его целостности или изменения одного (нескольких) поддающихся регистрации параметров и предназначенное для обнаружения несанкционированного доступа к ядерным материалам.

492. **Учетная единица** – см. *«Единица учетная»*.

493. **Учетные данные** – см. *«Данные учетные»*.

494. **Учетные документы** – см. *«Документы учетные»*.

495. **Фактически наличное количество ядерного материала, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – см. *«Количество фактически наличное ядерного материала, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»*.

## **1.9. Физическая защита ядерных материалов и радиоактивных веществ**

496. **Доступ несанкционированный** – проникновение лиц, не имеющих права доступа, в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения или в грузовые отсеки транспортных средств, перевозящих ядерные материалы, ядерные установки, радиационные источники, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы (НП-034-01).

497. **Загрязненные радионуклидами территории** – см. *«Территории, загрязненные радионуклидами»*.

498. **Несанкционированный доступ** – см. *«Доступ несанкционированный»*.

499. **Перечень угроз** – документ, в котором перечислены потенциальные возможности совершения диверсий в отношении радиационных источников (РИ), пунктов хранения (ПХ), радиоактивных веществ (РВ), а также хищений РИ и (или) РВ, радиоактивных отходов (НП-034-01).

500. **Самоохрана** – комплекс организационно-технических мероприятий, проводимых в рабочее время работниками (персоналом) эксплуатирующей организации, организации, предприятия с целью исключения несанкционированного доступа в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с радиационными источниками (РИ), радиоактивными веществами (РВ), радиоактивными отходами (РАО), посторонних лиц и обеспечения сохранности РИ, РВ и РАО. В нерабочее время такие помещения, здания, и территории охраняются с помощью технических средств системы физической защиты РИ, пунктов хранения (ПХ), РВ (НП-034-01).

501. **Система физической защиты объекта использования атомной энергии** – совокупность организационных мероприятий, инженерно-технических средств и действий подразделений охраны, предназначенных для обеспечения физической защиты объекта использования атомной энергии.

502. **Территории, загрязненные радионуклидами** – территории (земли и водоемы в промышленных, санитарно-

защитных зонах и зонах наблюдения) объектов использования атомной энергии, на которых присутствуют радиоактивные вещества в количестве, превышающем минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, и способном привести к облучению.

**503. Устройство индикации вмешательства** – техническое устройство, предназначенное для обнаружения несанкционированного доступа к ядерным материалам, к учетным единицам.

### **1.10. Оборудование, используемое в технологических процессах объектов использования атомной энергии**

**504. Арматура запорная** – изделия, предназначенные для отключения систем, оборудования и участков трубопроводных систем (трубопроводов) друг от друга, в том числе и быстродействующие редуцирующие устройства.

**505. Арматура трубопроводная** – изделия, устанавливаемые на трубопроводах и патрубках сосудов, и предназначенные для управления потоками (отключения, распределения, регулирования, сброса, смешивания, фазоразделения) рабочих сред (жидкой, газообразной, газожидкостной, суспензии и т.п.) путем изменения площади проходного сечения.

**506. Арматура электромагнитная** – трубопроводная арматура, в состав которой входят электромагнит, в том числе для выполнения вспомогательных функций (защелка, изменение давления срабатывания и др.), управляемый электрическим сигналом (НП-068-05).

**507. Взрывобезопасность (водородная)** – состояние производственного процесса на атомной станции (АС), при котором исключается возможность взрыва, или в случае его возникновения предотвращается воздействие на работников (персонал) и население, а также ослабляется воздействие на системы и элементы АС опасных и вредных факторов взрыва водородсодержащих смесей (НП-010-98).



**508. Взрывозащита (водородная)** – меры, предотвращающие воздействие на работников (персонал) и население, а также ослабляющие воздействие на системы и элементы атомной станции опасных и вредных факторов взрыва водородсодержащих смесей (НП-010-98).

**509. Вибростойкость** – способность изделия сохранять прочность, устойчивость, герметичность и работоспособность во время и после вибрационного воздействия.

**510. Влажность материала массовая (в %)** – отношение массы воды, содержащейся в единице объема материала, к общей массе материала в данной единице объема, умноженное на 100. Для материала, в котором содержатся различные соединения водорода, допускается использовать понятие «эквивалентная влажность», равная массовой доле водорода, выраженной в процентах и умноженной на 9 (НП-063-05).

**511. Герметичность** – способность элемента или системы ограничивать распространение жидких, газообразных веществ и аэрозолей, включая пар (НП-010-98).

**512. Детали арматуры основные** – детали (кроме прокладок и сальниковых уплотнений), разрушение которых может привести к потере герметичности арматуры по отношению к внешней среде и затвора (НП-068-05).

**513. Детонация водородосодержащей смеси** – взрыв водородосодержащей смеси в ограниченном объеме, фронт реакции которого распространяется со сверхзвуковой скоростью.

**514. Дефлаграция водородосодержащей смеси** – горение водородосодержащей смеси в ограниченном объеме, фронт реакции которого распространяется с дозвуковой скоростью.

**515. Диаметр номинальный (условный проход)** – внутренний диаметр присоединяемого к трубопроводной арматуре трубопровода, соответствующий ближайшему значению в ряду чисел, принятому в установленном порядке (НП-068-05).

**516. Задвижка** – трубопроводная арматура, в которой запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды, проходящей через проточную часть. Задвижка используется преимущественно как

запорная арматура, т.е. запирающий элемент обычно находится в крайних положениях «открыто» или «закрыто» (НП-068-05).

**517. Затвор** – совокупность подвижных (золотник, диск, клин, шибер, плунжер и др.) и неподвижных частей запирающего или регулирующего элемента арматуры, изменяющая площадь проходного сечения (НП-068-05).

**518. Исполнение арматуры** – конструкция конкретного типа трубопроводной арматуры, регламентированная для исполнения следующими данными: назначением, номинальным диаметром, расчетным давлением, расчетной температурой, материалом основных деталей, способами управления и присоединения к трубопроводу и др.

**519. Испытание гидравлическое (пневматическое)** – нагружение оборудования или трубопроводов внутренним или наружным давлением с целью проверки их прочности и герметичности после изготовления, монтажа, определенного периода эксплуатации или ремонта.

**520. Источник инициирования взрыва** – техническое устройство или физический процесс (например электрический разряд, химическая реакция и т.д.), действия, которые могут привести к возникновению процесса горения (НП-010-98).

**521. Категории напряжений** – условные виды напряжений, используемых при проведении поверочного расчета на прочность.

**522. Клапан двухпозиционный** – предохранительный клапан, у которого золотник может находиться в неподвижном состоянии только в крайних положениях (НП-068-05).

**523. Клапан импульсный** – предохранительный клапан прямого действия или управляемый, открытие которого приводит к открытию главного клапана в импульсно-предохранительном устройстве (НП-068-05).

**524. Клапан обратный (клапан подъемный)** – клапан, предназначенный для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды (НП-068-05).

**525. Клапан пропорциональный** – предохранительный клапан, у которого золотник может находиться в неподвижном

состоянии в любом промежуточном положении в зависимости от давления в защищаемом объеме (НП-068-05).

**526. Клапан регулирующий** – клапан, предназначенный для регулирования параметров рабочей среды путем изменения площади проходного сечения и управляемый от внешнего источника энергии (НП-068-05).

**527. Концентрация напряжений** – эффект увеличения напряжений в зонах резкой смены геометрии конструкции или наличия неоднородностей.

**528. Корпус** – сборочная единица или совокупность сборочных единиц и деталей (ограниченных днищами, фланцами, патрубками), являющихся границей сосуда (оборудования) (НП-062-05).

**529. Коэффициент асимметрии цикла напряжений** – параметр, характеризующий соотношение максимального и минимального напряжений цикла нагружения.

**530. Коэффициент интенсивности напряжений критический** – величина коэффициента интенсивности напряжения, при котором происходит страгивание трещины.

**531. Коэффициент интенсивности напряжений** – условная величина, используемая в линейной механике разрушения для описания полей напряжений у вершины трещины.

**532. Коэффициент концентрации напряжений** – отношение наибольшего напряжения в зоне концентрации напряжений к напряжению в области, достаточно удаленной от этой зоны

**533. Кран** – трубопроводная арматура, в которой запорный или регулирующий орган имеет форму тела вращения или части его, который поворачивается вокруг собственной оси, произвольно расположенной к направлению потока рабочей среды (НП-068-05).

**534. Кривая усталости** – график зависимости амплитуды условных приведенных напряжений (с учетом концентрации напряжений) в зависимости от количества циклов нагружения.

**535. Критерий предельного состояния** – признак или совокупность признаков предельного состояния элементов,

установленный нормативной и (или) конструкторской (проектной) документацией (НП-054-04).

**536. Момент затяжки** – величина крутящего момента, прикладываемая к элементам резьбовых соединений при их сборке.

**537. Нагрузка ударная** – нагрузка, характеризующаяся малой продолжительностью действия (5–200 мс) (НП-054-04).

**538. Наплавка** – нанесение посредством сварки плавлением слоя металла на поверхность изделия (НП-062-05).

**539. Напряжение номинальное допускаемое** – основная мера приемлемости величин напряжений, определяемая по характеристикам материала при расчетной температуре.

**540. Напряжение цикла максимальное (минимальное)** – максимальное (минимальное) алгебраическое значение напряжений для одного цикла их изменения (ПНАЭ Г-7-002-86).

**541. Напряжения главные** – нормальные напряжения в трех взаимно перпендикулярных площадках, в которых отсутствуют касательные напряжения.

**542. Напряжения допускаемые** – меры приемлемости величин напряжений для различных групп категорий напряжений, определяемые относительно номинального допускаемого напряжения.

**543. Напряжения изгибные местные** – напряжения, вызываемые действием краевых сил и моментов от механических нагрузок, меняющиеся от максимального положительного значения до минимального отрицательного значения по всему сечению и приводящие к изгибу локальной зоны корпуса сосуда или трубопровода.

**544. Напряжения изгибные общие** – напряжения, вызываемые действием давления и механических нагрузок, меняющиеся от максимального положительного значения до минимального отрицательного значения по всему сечению и приводящие к изгибу корпуса сосуда или трубопровода в целом (ПНАЭ Г-7-002-86).

**545. Напряжения компенсации** – напряжения, вызываемые стеснением свободного расширения трубопроводов или труб. В число этих напряжений входят напряжения растяжения (сжатия), изгиба и кручения (ПНАЭ Г-7-002-86).

**546. Напряжения мембранные местные** – локальные напряжения, вызываемые действием механических нагрузок, нормальные к рассматриваемому сечению и действующие в пределах зоны, определяемой нормами расчета на прочность.

**547. Напряжения мембранные общие** – напряжения, вызываемые действием механических нагрузок, нормальные к рассматриваемому сечению, распределенные по всему сечению и равные среднему значению напряжений в данном сечении (ПНАЭ Г-7-002-86).

**548. Напряжения остаточные** – напряжения, существующие в конструкции (как правило, в зонах сварных швов и околошовных зонах) в ненагруженном состоянии

**549. Напряжения приведенные** – напряжения, эквивалентные по опасности одноосному напряженному состоянию при сложном напряженном состоянии. Определяются в зависимости от используемой теории прочности (теория наибольших касательных напряжений, теория наибольших нормальных напряжений и т.д.).

**550. Напряжения температурные местные** – напряжения, возникающие от неравномерного распределения температур по объему элемента или из-за различия коэффициентов линейного расширения материалов, которые не могут вызывать недопустимых остаточных изменений формы и размеров конструкции (ПНАЭ Г-7-002-86).

**551. Напряжения температурные общие** – напряжения, возникающие от неравномерного распределения температур по объему элемента или из-за различия коэффициентов линейного расширения материалов, приводящие в предельном случае к недопустимым остаточным изменениям формы и размеров конструкции (ПНАЭ Г-7-002-86).

**552. Нижний концентрационный предел распространения пламени** – см. *«Предел нижний концентрационный распространения пламени»*.

**553. Обслуживание техническое** – комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности объекта (систем и элементов) при использовании по назначению, в режиме ожидания, при хранении и транспортировании (НП-001-97).

**554. Орган запорный** – часть затвора, приводящаяся в движение приводным устройством, позволяющая при взаимодействии с седлом осуществлять управление потоками (потоков) рабочих сред путем изменения площади проходного сечения (перекрытие, отключение, распределение, смешивание и др.).

**555. Пневмоарматура** – арматура, приводимая в действие пневмоприводом (НП-068-05).

**556. Пневмопривод** – привод, использующий энергию сжатого воздуха (НП-068-05).

**557. Пневмораспределитель** – устройство для управления работой пневмопривода (НП-068-05).

**558. Полуцикл изменения напряжений** – изменение напряжений от максимального (минимального) значения до минимального (максимального) значения в рассматриваемом цикле (ПНАЭ Г-7-002-86).

**559. Предел нижний концентрационный распространения пламени** – минимальное содержание горючего вещества в однородной смеси с окислительной средой, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания (НП-010-98).

**560. Прибавка к толщине стенки** – величина, учитывающая возможное утонение стенок оборудования и трубопроводов в процессе изготовления и эксплуатации. Учитывается при расчетах по выбору основных размеров оборудования.

**561. Размах напряжений** – максимальная разность максимального и минимального напряжений из всех циклов изменения напряжений.

**562. Расчет на вибропрочность** – обязательная составляющая поверочного расчета на прочность конструкций или элементов, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований нормативных документов при наличии источника, способного вызвать вибрации трубопроводов или оборудования.

**563. Расчет на длительную статическую прочность** – составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований норм расчета на прочность при предположении о неизменности во времени действующих нагрузок в условиях ползучести материалов. Выполняется при необходимости.

**564. Расчет на длительную циклическую прочность** – составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований норм расчета на прочность с учетом изменения во времени всех предусмотренных в проекте нагрузок в условиях ползучести материалов. Выполняется при необходимости.

**565. Расчет на прогрессирующее формоизменение** – составляющая поверочного расчета на прочность конструкций или элементов, при эксплуатации которых недопустимы или ограничены заданными в проекте пределами остаточные изменения формы. Выполняется при необходимости.

**566. Расчет на прочность** – совокупность расчетов, обосновывающих способность конструкции (изделия) сохранять целостность и/или геометрические характеристики при заданных нагрузках и условиях эксплуатации.

**567. Расчет на сейсмические воздействия** – обязательная составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований нормативных документов при задании сейсмических нагрузок, свойственных площадке объекта использования атомной энергии.

**568. Расчет на сопротивление хрупкому разрушению** – составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований

норм расчета на прочность при постулировании в конструкции дефекта в виде трещины размером до  $\frac{1}{4}$  от толщины стенки. Выполняется при необходимости.

**569. Расчет на статическую прочность** – обязательная составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований норм расчета на прочность при предположении о неизменности во времени действующих нагрузок.

**570. Расчет на устойчивость** – составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается невозможность потери устойчивости отдельных элементов конструкции в соответствии с требованиями норм расчета на прочность с учетом всех предусмотренных в проекте нагрузок. Выполняется при необходимости.

**571. Расчет на циклическую прочность** – обязательная составляющая поверочного расчета на прочность, в котором обосновывается удовлетворение конструкцией требований норм расчета на прочность с учетом изменения во времени всех предусмотренных в проекте нагрузок.

**572. Расчет по выбору основных размеров** – первый этап расчета на прочность, при котором определяются основные геометрические характеристики конструкции (элемента) в зависимости от проектных механических нагрузок, характеристик конструкционных материалов, времени и условий эксплуатации.

**573. Расчет поверочный** – второй этап расчета на прочность, при котором выполняется проверка соответствия рассматриваемой конструкцией всем необходимым требованиям норм расчета на прочность для всех предусмотренных в проекте режимов эксплуатации

**574. Расчетная группа категорий напряжений** – одна или сумма нескольких категорий напряжений, используемых для анализа прочности конструкций в соответствии с нормами расчета на прочность.



**575. Ряд типовой** – группа конструктивно подобных изделий, отличающихся только основными размерами (НП-068-05).

**576. Самосвариваемость** – склонность материалов трущихся деталей исполнительного механизма к диффузионному сцеплению при их взаимном контакте (ПНАЭ Г-7-013-89).

**577. Сдвиг критической температуры хрупкости** – снижение критической температуры хрупкости под воздействием эксплуатационных факторов (облучение, температурное старение, накопление циклической повреждаемости и т.д.)

**578. Сечение проходное** – наименьшая из площадей, образованных запирающим (или регулирующим) элементом и седлом (НП-068-05).

**579. Сильфон** – тонкостенная (одно- или многослойная) гофрированная трубка или камера (НП-068-05).

**580. Состояние напряженно-деформированное** – количественная мера внутренних силовых факторов объекта (оборудования), вызванных воздействием внешних и внутренних нагрузок», характеризующаяся тензорами напряжений и деформаций.

**581. Состояние техническое** – совокупность подверженных изменению в процессе производства или эксплуатации свойств элемента (объекта в целом), характеризуемая в определенный момент времени признаками, установленными технической документацией и (или) по результатам работ по управлению надежностью (ресурсом) элементов (НП-017-2000).

**582. Стенд предмонтажных проверок** – устройство для проведения наладки, регулировки и испытания исполнительного механизма (ПНАЭ Г-7-013-89).

**583. Степень эквивалентная окисления оболочки** – отнесенная к начальной толщине оболочки суммарная толщина эквивалентного слоя, который прореагировал бы с водяным паром в предположении, что весь местно-поглощенный кислород пошел на образование стехиометрического диоксида циркония  $ZrO_2$ . В случае разгерметизации оболочки учитывается окисление как наружной, так и внутренней поверхности оболочки (НП-082-07).

584. **Температура расчетная** – температура стенки оборудования или трубопровода, равная максимальному среднеарифметическому значению температур на его наружной и внутренней поверхности в одном сечении при нормальных условиях эксплуатации.

585. **Температура хрупкости критическая** – значение температуры, ниже которой металл находится в хрупком состоянии.

586. **Тип арматуры** – классификационная единица, характеризующая функциональные особенности и определяющая конструктивные особенности трубопроводной арматуры, (например, задвижка клиновая, клапан регулирующий) (НП-068-05).

587. **Узел сильфонный** – сильфон с приваренными концевыми деталями (НП-068-05).

588. **Уплотнение верхнее** – уплотнение, дублирующее сальниковое или сильфонное уплотнение, образованное поверхностями, выполненными на шпинделе (штоке) и в крышке, обеспечивающее герметизацию внутренней полости арматуры по отношению к внешней среде при крайнем верхнем положении запирающего элемента (НП-068-05).

589. **Упор, механический упор исполнительного механизма** – ограничитель хода подвижных частей исполнительного механизма (ПНАЭ Г-7-013-89).

590. **Устройство импульсно-предохранительное** – устройство, выполняющее функцию предохранительной арматуры и состоящее из взаимодействующих главного и импульсного (встроенного или выносного) клапанов (НП-068-05).

591. **Флегматизация взрывоопасных смесей** – разбавление взрывоопасных смесей негорючим газом или паром до состояния, исключающего распространение пламени по смеси (НП-010-98).

592. **Ход рабочий** – величина перемещения органа воздействия на реактивность в пределах крайних рабочих положений (ПНАЭ Г-7-013-89).

## 1.11. Внешние воздействия

593. **Акселерограмма** – зависимость ускорения колебаний от времени (НП-031-01).

594. **Акселерограмма аналоговая (подобранная)** – акселерограмма, зарегистрированная при реальном землетрясении и принятая для расчета на сейсмостойкость с учетом ее соответствия сейсмотектоническим и грунтовым условиям площадки атомной станции (НП-031-01).

595. **Акселерограмма землетрясения** – акселерограмма, зарегистрированная на свободной поверхности грунта при землетрясении (НП-031-01).

596. **Акселерограмма ответная** – акселерограмма конструкции, определяемая из расчета вынужденных колебаний при сейсмическом воздействии (НП-031-01).

597. **Акселерограмма поэтажная** – ответная акселерограмма для отдельных высотных отметок сооружения, на которых установлено оборудование (НП-031-01).

598. **Акселерограмма синтезированная** – акселерограмма, полученная аналитическим путем на основе статистической обработки и анализа ряда акселерограмм и (или) спектров реальных землетрясений с учетом местных сейсмических условий (НП-031-01).

599. **Воздействие** – действие физическое (или механическое влияние), оказываемое на здания, сооружения, системы, элементы, персонал объекта использования атомной энергии, население и объекты окружающей среды (НП-064-05).

600. **Воздействие внешнее на объект использования атомной энергии** – воздействие, вызванное внешними по отношению к объекту использования атомной энергии процессами, явлениями и факторами техногенного или природного происхождения (НП-064-05).

601. **Воздействие природное** – воздействие, вызванное внешними по отношению к объекту использования атомной энергии процессами, явлениями и факторами природного происхождения (НП-064-05).

**602. Воздействие техногенное** – воздействие, вызванное деятельностью человека непосредственно или как результат использования им техники и технологий (НП-064-05).

**603. Геодинамическая зона** – см. *«Зона геодинамическая»*.

**604. Защита инженерная объекта использования атомной энергии от внешних воздействий** – комплекс мер, защитных средств, объемно-планировочных решений, организационно-технических мероприятий в целях обеспечения устойчивости и безопасности объекта использования атомной энергии, защиты его зданий, сооружений, систем, элементов, работников и предупреждения аварий, связанных с выбросом радионуклидов в атмосферу и/или сбросом радионуклидов в гидросферу, или геосферу при внешних воздействиях природного, и/или техногенного происхождения, предупреждения, или снижения экономического и социального ущерба (НП-064-05).

**605. Землетрясение максимальное расчетное** – землетрясение максимальной интенсивности на площадке атомной станции с повторяемостью один раз в 10 000 лет (НП-031-01).

**606. Землетрясение проектное** – землетрясение максимальной интенсивности на площадке атомной станции с повторяемостью один раз в 1000 лет (НП-031-01).

**607. Зона геодинамическая** – область сочленения двух тектонических блоков земной коры, в пределах которой установлены относительные перемещения с градиентом скорости тектонических движений  $10^{-9}$  в год и более на неотектоническом и четвертичном этапах развития (НП-031-01).

**608. Инженерная защита объекта использования атомной энергии от внешних воздействий** – см. *«Защита инженерная объекта использования атомной энергии от внешних воздействий»*.

**609. Исследования сейсмологические** – комплекс работ по уточнению общего сейсмического районирования района и сейсмическое микрорайонирование конкурентных площадок для уточнения сейсмичности района, устанавливаемой по кар-

там общему сейсмическому районированию, и определения параметров проектного землетрясения и максимального расчетного землетрясения (НП-031-01).

**610. Катастрофа природная и техногенная** – катастрофа, сопровождающаяся последствиями глобального или регионального масштабов, сопряженными с нанесением невосполнимого урона окружающей среде, с многочисленными человеческими жертвами, прямыми экономическими потерями и затратами на ликвидацию последствий и возникающими из-за внешних воздействий природного или техногенного происхождения (НП-064-05).

**611. Максимальное расчетное землетрясение** – см. *«Землетрясение максимальное расчетное»*.

**612. Микрорайонирование сейсмическое** – комплекс специальных работ по прогнозированию влияния особенностей строения, свойств и состояния пород, характера их обводненности, рельефа на параметры колебаний грунта площадки (НП-031-01).

**613. Обеспечение безопасности объекта использования атомной энергии при внешних воздействиях** – комплекс инженерно-технических и организационных мер на объекте использования атомной энергии, предназначенных для предотвращения превышения допустимых пределов и условий безопасной эксплуатации при внешних воздействиях (НП-064-05).

**614. Осциллятор линейный** – линейная колебательная система с одной степенью свободы, характеризуемая определенным периодом собственных колебаний и затуханием (НП-031-01).

**615. Разлом активный** – тектонический разлом, по которому за последние 1 млн. лет (четвертичный период) произошло относительное перемещение примыкающих блоков земной коры на 0,5 м и более (НП-032-01).

**616. Расстояние безопасное (учитываемое)** – расстояние от источника опасности до объекта использования атомной энергии, за пределами которого можно пренебречь возможны-

ми внешними воздействиями природного или техногенного происхождения на него (НП-064-05).

**617. Сейсмическое микрорайонирование** – см. *«Микрорайонирование сейсмическое»*.

**618. Сейсмичность площадки объекта использования атомной энергии** – интенсивность возможных сейсмических воздействий проектного землетрясения и максимального расчетного землетрясения на площадке атомной станции, измеряемая в баллах по шкале MSK-64 (НП-031-01).

**619. Сейсмоизоляция сооружения (здания)** – комплекс инженерных конструкций, устраиваемых, как правило, в фундаменте сооружений и обеспечивающих снижение колебаний изолируемого сооружения относительно сейсмических колебаний грунтов основания, а также элементы и системы, обеспечивающие регулирование (сдвиг) значений собственных частот колебаний сооружения в желаемую область (НП-064-05).

**620. Сейсмологические исследования** – см. *«Исследования сейсмологические»*.

**621. Сопровождение эксплуатации объекта использования атомной энергии** – мониторинг и принятие компенсирующих мер по обеспечению устойчивости и безопасности объекта использования атомной энергии при внешних воздействиях.

**622. Спектр коэффициентов динамичности** – безразмерный спектр, полученный делением значений спектра ответа на максимальное ускорение грунта (НП-031-01).

**623. Спектр ответа (реакции)** – совокупность абсолютных значений максимальных ответных ускорений линейного осциллятора при заданном акселерограммой воздействии с учетом собственной частоты и параметра демпфирования осциллятора (НП-031-01).

**624. Спектр ответа (реакции) обобщенный** – спектр, полученный по результатам обработки спектров ответа для набора реальных (аналоговых) акселерограмм, соответствующий заданной вероятности превышения (НП-031-01).

**625. Спектр ответа поэтажный** – совокупность абсолютных значений максимальных ответных ускорений линейного осциллятора при заданном поэтажной акселерограммой воздействия (НП-031-01).

**626. Уточнение общего сейсмического районирования** – комплекс геолого-геофизических, геодинамических и сейсмологических работ по выявлению геодинамических зон, активных разломов, зон возможного очага землетрясений и определению их параметров; обоснованию размещения площадки атомной станции (АС) в пределах однородного блока земной коры, не нарушенного активными разломами, уточнению сейсмичности района и определению параметров проектного землетрясения и максимального расчетного землетрясения на площадке АС для средних грунтов (НП-031-01).

**627. Учет внешних воздействий** – деятельность по обеспечению устойчивости и безопасности объекта при внешних воздействиях на всех этапах его жизненного цикла, связанная с его размещением, проектированием, эксплуатацией и выводом из эксплуатации с учетом внешних воздействий на площадке размещения, результаты которой отражаются в проектно-конструкторских решениях и организационно-технических мероприятиях (НП-064-05).

## 1.12. Транспортирование ядерных материалов и радиоактивных веществ

628. **Безопасная геометрия** – см. *«Геометрия безопасная»*.

629. **Геометрия безопасная** – геометрические параметры оборудования для хранения и транспортирования ядерного топлива, исключаяющие возможность возникновения самоподдерживающейся цепной реакции деления при нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации, включая проектные аварии (НП-061-15).

630. **Группа упаковок** – совокупность упаковок, которую разрешается хранить или транспортировать без ограничения их взаимного размещения, или с ограничением взаимного размещения, которое должно обеспечиваться техническими средствами, входящими в состав упаковочного комплекта (НП-063-05).

631. **Допустимое количество упаковок** – см. *«Количество упаковок допустимое»*.

632. **Загрязнение радиоактивное поверхности** – присутствие радиоактивных материалов на поверхности транспортных средств, грузовых контейнеров, тары, упаковок и других предметов в количествах, превышающих 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для бета-, гамма- и альфа-излучателей низкой токсичности и 0,04 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей (НП-053-04).

633. **Закладные элементы** – см. *«Элементы закладные»*.

634. **Защищающий контейнер** – см. *«Контейнер защищающий»*.

635. **Индекс безопасности по критичности** – установленное для упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, содержащих делящийся ядерный материал, число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал (НП-053-04).



**636. Категория (упаковки или транспортного пакета)** – обозначение степени радиационной опасности упаковки или пакета, определяемое по уровню излучения на их поверхности и их транспортному индексу (ТИ) (НП-053-04).

**637. Количество упаковок допустимое** – наибольшее количество упаковок, которое разрешается размещать в группе или штабеле (НП-063-05).

**638. Комплект упаковочный (транспортный упаковочный комплект)** – комплекс технических средств, используемых для размещения и удержания радиоактивного содержимого, обеспечивающий ядерную и радиационную безопасность, а также сохранность содержимого при хранении и транспортировании.

**639. Контейнер для радиоактивных отходов** – емкость (элемент упаковочного комплекта), используемая для сбора, и (или) транспортирования, и (или) хранения, и (или) захоронения радиоактивных отходов (НП-058-04).

**640. Контейнер защищающий** – упаковочный комплект, конструкция и ограничение загрузки которого обеспечивают снижение нейтронного взаимодействия между ядерными делящимися материалами или изделиями на их основе, содержащимися в таких упаковочных комплектах, в такой степени, что значение  $K_{эф}$  системы из любого количества таких упаковок при нормальной эксплуатации не превышает 0,95 (НП-063-05).

**641. Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов** - перемещаемый упаковочный комплект, который:

а) имеет внутренний объем не более 3 м<sup>3</sup>;

б) имеет конструкцию, позволяющую осуществлять механическую обработку грузов;

в) устойчив к нагрузкам, возникающим при обработке и перевозке грузов, согласно эксплуатационным испытаниям;

г) сконструирован в соответствии с нормами, изложенными в главе, посвященной рекомендациям для контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов, Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (глава 16 издания ООН - ST/SG/AC.10/1) (НП-053-04).

**642. Материал с низкой удельной активностью (материал НУА)** – радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, или радиоактивный материал, к которому применяются пределы установленной средней удельной активности (НП-053-04).

**643. Норма хранения (транспортирования) ядерного топлива** – количество ядерного топлива, которое разрешается хранить (транспортировать) с учетом ограничений на его расположение (НП-061-05).

**644. Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением** – твердый предмет, который, не являясь радиоактивным, имеет радиоактивное загрязнение поверхности (НП-053-04).

**645. Операции транспортно-технологические** – операции по перемещению грузов и оборудования, предусмотренные технологическим процессом объекта использования атомной энергии (НП-043-03).

**646. Программа радиационной защиты** – программа систематически проводимых при перевозке ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ мероприятий по планированию радиационной защиты (НП-053-04).

**647. Радиоактивное загрязнение поверхности** – см. *«Загрязнение радиоактивное поверхности»*.

**648. Система герметизации (упаковки)** – часть конструкции упаковочного комплекта, предназначенная для удержания радиоактивного содержимого во время перевозки (НП-053-04).

**649. Содержимое радиоактивное** – радиоактивный материал вместе с любыми радиоактивными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами, находящимися в упаковочном комплекте (НП-053-04).

**650. Специальные условия** – см. *«Условия специальные»*.

**651. Транспортирование ядерного топлива** – перемещение и перевозка ядерного топлива с применением транспортных и грузоподъемных средств, в соответствии с проект-

ным технологическим процессом в пределах объекта использования атомной энергии (НП-061-05).

**652. Транспортный индекс** – см. *«Индекс транспортный»*.

**653. Упаковка** – упаковочный комплект с находящимся в нем радиоактивным содержимым в оформленном для перевозки виде.

**654. Упаковка иммобилизованных трансурановых радиоактивных отходов** – конечный продукт иммобилизации трансурановых радиоактивных отходов, представляющий собой снаряженный закладными элементами и заполненный остеклованными высокоактивными жидкими радиоактивными отходами формообразующий контейнер (НП-076-06).

**655. Упаковка радиоактивных отходов** – упаковочный комплект (контейнер) с помещенными в него радиоактивными отходами, подготовленный для транспортирования и (или) хранения, и (или) захоронения (НП-002-04, НП-019-2000).

**656. Упаковочный комплект (транспортный упаковочный комплект)** – см. *«Комплект упаковочный (транспортный упаковочный комплект)»*.

**657. Условия специальные** – разработанные, утвержденные и принятые заинтересованными органами управления использованием атомной энергии в установленном порядке организационные и технические меры, при выполнении которых может перевозиться груз ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ, не в полной мере удовлетворяющий требованиям федеральных норм и правил и действующих на каждом виде транспорта Правил (инструкций) перевозок.

**658. Шаг решетки** – расстояние между осями соседних упаковок, тепловыделяющих элементов, тепловыделяющих сборок, расположенных в узлах плоской регулярной решетки или между центрами компонент, расположенных в узлах объемных регулярных решеток (НП-063-05).

**659. Штабель упаковок** – совокупность упаковок, которую разрешается хранить совместно при условии соблюдения установленных ограничений, относящихся к взаимному разме-

щению упаковок с помощью технических средств, не входящих в состав упаковочного комплекта (стеллажи, фиксаторы, разметка и т.п.) (НП-063-05).

**660. Элементы закладные** – часть упаковки иммобилизованных трансурановых радиоактивных отходов определенной геометрической формы, содержащая основное количество иммобилизуемых трансурановых радиоактивных отходов, изготовленная из материала, представляющего собой долговременно стабильную по отношению к радиационным повреждениям химически инертную матрицу (керамическую, минералоподобную и т. д.), и размещенная внутри формообразующего контейнера с остеклованными высокоактивными жидкими радиоактивными отходами (НП-076-06).

### 1.13. Обеспечение качества

661. **Действия корректирующие** – действие, предпринятое для устранения причины обнаруженного несоответствия или другой нежелательной ситуации (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

662. **Действия предупреждающие** – действие, предпринятое для устранения причины потенциального несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

663. **Качество** – совокупность свойств и характеристик изделий, материалов или технологий, применяемых на объекте, выполняемых работ (предоставляемых услуг) и их результатов, определяющих их способность удовлетворять установленным требованиям в соответствии с их назначением (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

664. **Контроль качества** – комплекс мер, направленных на определение соответствия деятельности в области качества и ее результатов запланированным мероприятиям, а также соответствия эффективности указанной деятельности поставленным целям (РД-03-57-2002).

665. **Несоответствие** – невыполнение одного или нескольких установленных требований к качеству (НП-056-04).

666. **Обеспечение качества** – планируемая и систематически осуществляемая деятельность, направленная на то, чтобы все работы (услуги) на этапах жизненного цикла объекта, влияющие на ядерную и радиационную безопасность, выполнялись (предоставлялись) установленным образом, а их результаты удовлетворяли предъявленным к ним требованиям (НП-001-97).

667. **Пересмотр программы обеспечения качества** – проверка программы обеспечения качества в целях подтверждения ее соответствия установленным требованиям или возможного усовершенствования (РБ-003-98).

668. **План качества** – документ, определяющий, какие процедуры и соответствующие ресурсы, кем и когда должны

применяться к конкретному проекту, продукции, процессу или контракту (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**669. Планирование качества** – часть менеджмента качества, направленная на установление целей в области качества и определяющая необходимые процессы и соответствующие ресурсы для достижения целей в области качества (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**670. Политика в области качества** – общие намерения и направление деятельности организации в области качества, официально сформулированные высшим руководством (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**671. Проверка (аудит) программы обеспечения качества** – систематический и независимый анализ, осуществляемый с целью оценки результативности программы обеспечения качества (НП-011-99).

**672. Программа обеспечения качества общая** – программа обеспечения качества, организующая и координирующая все виды выполняемых работ или предоставляемых услуг на всех этапах жизненного цикла объекта (НП-038-02).

**673. Программа обеспечения качества частная** – программа обеспечения качества для выполнения конкретной работы или предоставления услуги на конкретном этапе жизненного цикла объекта.

**674. Результативность программы обеспечения качества** – характеристика программы обеспечения качества (ПОК), определяющая степень достижения целей ПОК и заключающаяся в том, что цели ПОК, установленные руководством эксплуатирующей организации объекта или организации, выполняющей работы и предоставляющей услуги эксплуатирующей организации объекта, достигнуты (НП-01-99).

**675. Система менеджмента** – система для разработки политики и целей и достижения этих целей (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**676. Система менеджмента качества** – система менеджмента для руководства и управления организацией применительно к качеству (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**677. Управление качеством** – методы и виды деятельности оперативного характера, направленные на выполнение требований к качеству (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

## **1.14. Персонал**

**678. Аттестация персонала на соответствие занимаемой должности** – определение деловых качеств работника в целях дальнейшего улучшения расстановки и воспитания кадров, завершающееся оценкой деятельности работника на соответствие занимаемой должности (ОПКП АЭС-90).

**679. Дублирование** – этап подготовки работника (объекта использования атомной энергии на рабочем месте) с целью формирования (поддержания) навыков выполнения должностных обязанностей, включая управление действующим оборудованием и системами под наблюдением и с разрешения другого работника, ответственного за дублирование (РД ЭО 0176-2000).

**680. Инструктаж** – форма работы с персоналом, имеющая целью доведение до персонала содержания основных требований по безопасному ведению работ, эксплуатации оборудования, соблюдению правил охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной и пожарной безопасности в процессе трудовой деятельности персонала (РД ЭО 0176-2000).

**681. Инструктор** – лицо, прошедшее соответствующий полный курс подготовки и имеющее право обучать оперативный персонал объекта использования атомной энергии (НП-003-97).

**682. Квалификация работников (персонала)** – уровень подготовленности лиц из числа работников (персонала) объекта, включая специальное образование, профессиональные знания, навыки и умения, а также опыт работы, обеспечивающий качество и безопасность эксплуатации объекта при выполнении должностных обязанностей (НП-001-97).

**683. Компетентность** – выраженная способность применять свои знания и умение (ГОСТ Р ИСО 9000-2008).

**684. Лицо, ответственное за дублирование** – лицо из числа работников объекта использования атомной энергии, назначенное в установленном порядке, под наблюдением и с разрешения которого дублер исполняет должностные обязанности по дублируемой должности (рабочему месту) (РД ЭО 0176- 2000).

**685. Оператор** – лицо из числа оперативного персонала, прошедшее полный курс подготовки и допущенное в установленном порядке к самостоятельному оперативному управлению технологическими процессами объекта использования атомной энергии (НП-003-97).

**686. Переподготовка специалистов** – получение необходимых знаний по новой специальности в установленном порядке (ОПКП АЭС-90).

**687. Персонал объекта использования атомной энергии** – все лица, работающие на площадке объекта использования атомной энергии (судне с ЯЭУ) постоянно или временно, и осуществляющие обслуживание и эксплуатацию ядерно- и (или) радиационноопасных объектов (РД ЭО 0176-2000).

**688. Персонал объекта использования атомной энергии наладочный** – персонал, осуществляющий пусконаладочные работы на объекте использования атомной энергии (РД ЭО 0176-2000).

**689. Персонал объекта использования атомной энергии оперативный** – эксплуатационный персонал из числа работников объекта использования атомной энергии, находящийся на дежурстве в смене и допущенный к оперативному управлению технологическими процессами на объекте использования атомной энергии (НП-003-97).

**690. Персонал объекта использования атомной энергии ремонтный** – персонал, из числа руководителей, специалистов и рабочих, обеспечивающий и осуществляющий техническое обслуживание и ремонт оборудования, систем (элементов) и сооружений объекта использования атомной энергии и допущенный к выполнению указанных работ (РД ЭО 0176-2000).



**691. Персонал объекта использования атомной энергии штатный** – персонал, работающий на площадке постоянно и состоящий в штате объекта использования атомной энергии (ОПКП АЭС-90).

**692. Персонал объекта использования атомной энергии эксплуатационный** – персонал объекта, осуществляющий его эксплуатацию (использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт оборудования, систем и сооружений (НП-001-97).

**693. Повышение квалификации** – получение новейших теоретических и практических знаний и навыков по занимаемой должности или в рамках определенной профессии, являющееся основанием для повышения квалификационного разряда, группы квалификации, класса или категории в вышеуказанных должностях и профессиях (ОПКП АЭС-90).

**694. Подбор персонала** – вид деятельности, обеспечивающий прием на работу (назначение на новую должность) лиц, удовлетворяющих квалификационным требованиям, характеристикам, установленным для данной должности и не имеющих медицинских и психофизиологических противопоказаний для работы на соответствующем рабочем месте (РД ЭО 0176-2000).

**695. Подготовка персонала** – вид деятельности, обеспечивающий получение работниками объекта использования атомной энергии профессиональных знаний и практических навыков работы по конкретным должностям в объеме квалификационных характеристик по соответствующим программам (РД ЭО 0176-2000).

**696. Поддержание квалификации** – вид деятельности, обеспечивающий поддержание профессиональных знаний и практических навыков по конкретным должностям и профессиям (РД ЭО 0176-2000).

**697. Поддержание профессионального мастерства** – поддержание навыков правильного выполнения ответственных работ – пуски, остановы, переходные состояния, поддержание готовности правильного выполнения действий в аварийных

ситуациях, обновление теоретических знаний, а также знаний правил, норм и инструкций (ОПКП АЭС-90).

**698. Проверка знаний** – проверка в установленном порядке знаний персоналом правил, норм, производственных инструкций и т.д. (ОПКП АЭС-90).

**699. Стажировка** – этап подготовки персонала непосредственно на рабочем месте с целью формирования и закрепления на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, необходимых для исполнения своих должностных обязанностей. Стажировка осуществляется также с целью изучения передового опыта, приобретения профессиональных и организаторских навыков для выполнения обязанностей по занимаемой или более высокой должности (РД ЭО 0176 -2000).

## **2. СПРАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ**

### **2.1. Федеральное законодательство**

700. **Аварийный выход** – см. *«Выход аварийный»*.

701. **Авария** – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (№ 116-ФЗ).

702. **Авария радиационная** – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды (№ 3-ФЗ).

703. **Акционерные общества Корпорации** – *«Общества акционерные Корпорации»*.

704. **Анализ уязвимости** – организованный руководством ядерного объекта процесс выявления уязвимых мест, определения угроз, вероятных способов их осуществления и моделей нарушителей. (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

705. **Антропогенный объект** – *«Объект антропогенный»*.

706. **Баланс ядерных материалов** – сравнительный итог зарегистрированного и имеющегося в наличии количества ядерных материалов. (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

707. **Барьер физический** – физическое препятствие, создающее задержку проникновению нарушителя в охраняемые зоны, к уязвимым местам или к ядерным материалам (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

708. **Безопасная зона** – см. *«Зона безопасная»*.

709. **Безопасность пожарная** – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров (№ 69-ФЗ).

710. **Безопасность пожарная объекта защиты** – состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

711. **Безопасность промышленная опасных производственных объектов** – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий (№ 116-ФЗ).

712. **Безопасность радиационная населения** – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения (№ 3-ФЗ).

713. **Безопасность экологическая** – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий (№ 7-ФЗ).

714. **Безопасные условия для человека** – *«Условия безопасные для человека».*

715. **Благополучие санитарно-эпидемиологическое населения** – состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности (№ 52-ФЗ).

716. **Благоприятные условия жизнедеятельности человека** – *«Условия благоприятные жизнедеятельности человека».*

717. **Ведомственный пожарный надзор** – *см. «Надзор пожарный ведомственный».*

718. **Вещества радиоактивные** – не относящиеся к ядерным материалам вещества, испускающие ионизирующее излучение (№ 170-ФЗ).

719. **Взрыв** – быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов (№ 123-ФЗ).

720. **Взрывоопасная смесь** – см. *«Смесь взрывоопасная»*.

721. **Взрывопожароопасность объекта защиты** – состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения взрыва и развития пожара (№ 123-ФЗ).

722. **Внешний нарушитель** – см. *«Нарушитель»*.

723. **Внешняя угроза** – см. *«Угроза»*.

724. **Внутренний нарушитель** – см. *«Нарушитель»*.

725. **Внутренняя зона** – см. *«Зона внутренняя»*.

726. **Внутренняя угроза** – см. *«Угроза»*.

727. **Воздействие вредное на человека** – воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений (№ 52-ФЗ).

728. **Воздействие негативное на окружающую среду** – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды. (№ 7-ФЗ).

729. **Вредное воздействие на человека** – см. *«Воздействие вредное на человека»*.

730. **Время эвакуации необходимое** – время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

731. **Выход аварийный** – дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и

эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (№ 123-ФЗ).

732. **Выход эвакуационный** – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону (№ 123-ФЗ).

733. **Гарнизон пожарной охраны** – совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ (№ 69-ФЗ).

734. **Гигиенический норматив** – см. *«Норматив гигиенический»*.

735. **Горючая среда** – см. *«Среда горючая»*.

736. **Государственный запас специального сырья и делящихся материалов** – см. *«Запас государственный специального сырья и делящихся материалов»*.

737. **Государственный пожарный надзор** – см. *«Надзор пожарный государственный»*.

738. **Государственный санитарно-эпидемиологический надзор** – см. *«Надзор государственный санитарно-эпидемиологический»*.

739. **Действие несанкционированное** – совершение или попытка совершения диверсии, хищения ядерных материалов, ядерных установок, радиационных источников, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, несанкционированного доступа, проноса (провоза) запрещенных предметов, вывода из строя или нарушения функционирования инженерно-технических средств физической защиты (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

740. **Декларация пожарной безопасности** – форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска (№ 123-ФЗ).

741. **Депо пожарное** – объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники

и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану (№ 123-ФЗ).

742. **Диверсия** – любое преднамеренное действие в отношении ядерных материалов (ЯМ), ядерных установок (ЯУ), пунктов хранения (ПХ), радиационных источников (РИ), радиоактивных веществ (РВ) или транспортных средств, перевозящих ЯМ, ЯУ, РИ, РВ, радиоактивные отходы (РАО), способное прямо или косвенно привести к аварийной ситуации и создать угрозу здоровью или жизни людей в результате воздействия радиации или привести к радиоактивному загрязнению окружающей среды (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

743. **Доза эффективная** – величина воздействия ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности (№ 3-ФЗ).

744. **Документы нормативные по пожарной безопасности** – технические регламенты и стандарты, а также действующие до вступления в силу технических регламентов и вновь разрабатываемые нормы пожарной безопасности, правила пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие соответственно обязательные и рекомендательные требования пожарной безопасности (№ 69-ФЗ).

745. **Допуск** – оформленное в установленном порядке право граждан на доступ к сведениям, составляющим государственную тайну, либо оформленное в установленном порядке разрешение на проведение на ядерном объекте работ с использованием таких сведений (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

746. **Допустимый пожарный риск** – см. *«Риск пожарный допустимый»*.

747. **Доступ** – проход (проезд) в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения (может быть санкционированным и несанкционированным) (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

748. **Естественный радиационный фон** – см. «*Фон радиационный естественный*».

749. **Загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду (ФЗ № 7).

750. **Загрязняющее вещество** – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду (ФЗ № 7).

751. **Заключение санитарно-эпидемиологическое** – документ, удостоверяющий соответствие (несоответствие) санитарным правилам факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг, а также проектов нормативных актов, проектов строительства объектов, эксплуатационной документации (№ 52-ФЗ).

752. **Запас государственный специального сырья и делящихся материалов** – совокупность находящихся в федеральной собственности материальных ценностей, предназначенных для обеспечения устойчивого функционирования и развития атомного энергопромышленного и ядерного оружейного комплексов Российской Федерации, оборонных нужд и для использования в чрезвычайных ситуациях, а также в качестве инструмента государственного регулирования цен на специальную продукцию (№ 317-ФЗ).

753. **Защищенная зона** – см. «*Зона защищенная*».

754. **Зона баланса материалов** – территориально и административно установленная в пределах ядерной установки или пункта хранения ядерных материалов (ЯМ) зона для учета и контроля ЯМ, в которой на основании измерений определяется количество ЯМ при каждом их перемещении в зону и из нее и



подводится баланс ЯМ за установленный период времени (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

755. **Зона безопасная** – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют (№ 123-ФЗ).

756. **Зона внутренняя** – зона, расположенная в защищенной зоне, доступ в которую ограничивается и контролируется, окруженная физическими барьерами, постоянно находящимися под охраной и наблюдением (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

757. **Зона защищенная** – территория ядерного объекта, доступ в которую ограничивается и контролируется, окруженная физическими барьерами, постоянно находящимися под охраной и наблюдением. (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

758. **Зона наблюдения** – территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль (№ 3-ФЗ).

759. **Зона ограниченного доступа** – зона, не содержащая ядерных материалов I – III категорий и уязвимых мест ядерных установок, доступ в которую ограничивается и контролируется (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

760. **Зона особо важная** – зона, расположенная во внутренней зоне, доступ в которую ограничивается и контролируется, окруженная физическими барьерами, постоянно находящимися под охраной и наблюдением (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

761. **Зона отчетности** – территориально и административно установленная в организации, осуществляющей обращение с ядерными материалами, зона, объединяющая одну или несколько зон баланса материалов, в целях формирования отчетности для представления в федеральную автоматизированную информационную систему государственного учета и контроля ядерных материалов (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

762. **Зона охраняемая** – защищенная, внутренняя или особо важная зона (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

763. **Зона пожароопасная (взрывоопасная)** – часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии) (№ 123-ФЗ).

764. **Зона санитарно-защитная** – территория вокруг источника ионизирующего излучения, на который уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается постоянное и временное проживание людей, вводится режим ограничения хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль (№ 3-ФЗ).

765. **Извещатель пожарный** – техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре (№ 123-ФЗ).

766. **Излучение ионизирующее** – излучение, которое создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков (№ 3-ФЗ).

767. **Инвентаризация физическая** – определение фактического количества ядерных материалов, имеющих в наличии в ЗБМ (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

768. **Индивидуальный пожарный риск** – см. *«Риск пожарный индивидуальный»*.

769. **Инцидент** – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических до-

кументов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (№ 116-ФЗ).

**770. Ионизирующее излучение** – см. «*Излучение ионизирующее*».

**771. Источник зажигания** – средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения (№ 123-ФЗ).

**772. Источники радиационные** – не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение (№ 170-ФЗ).

**773. Качество окружающей среды** – состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью (№ 7-ФЗ).

**774. Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков** – классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

**775. Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков** – классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях, строениях и пожарных отсеках технологических процессов производства (№ 123-ФЗ).

**776. Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)** – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды (№ 7-ФЗ).

**777. Контрольно-пропускной пункт (пост) – см. «Пункт контрольно-пропускной (пост)».**

**778. Лицензирование** – мероприятия, связанные с предоставлением лицензий, переоформлением документов, подтверждающих наличие лицензий, приостановлением действия лицензий в случае административного приостановления деятельности лицензиатов за нарушение лицензионных требований и условий, возобновлением или прекращением действия лицензий, аннулированием лицензий, контролем лицензирующих органов за соблюдением лицензиатами при осуществлении лицензируемых видов деятельности соответствующих лицензионных требований и условий, ведением реестров лицензий, а также с предоставлением в установленном порядке заинтересованным лицам сведений из реестров лицензий и иной информации о лицензировании (№ 128-ФЗ).

**779. Лицензия** – специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом заявителю (№ 128-ФЗ).

**780. Материалы неядерные специальные** – материалы, не содержащие или не способные воспроизвести ядерные материалы, но которые могут быть использованы в устройствах, предназначенных для осуществления взрывного выделения внутриядерной энергии (ядерного взрыва) (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

**781. Материалы ядерные** – материалы, содержащие или способные воспроизвести делящиеся (расщепляющиеся) ядерные вещества (№ 170-ФЗ).

**782. Меры пожарной безопасности** – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности (№ 69-ФЗ).

**783. Меры пожарной безопасности первичные** – реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров (№ 69-ФЗ).

**784. Места уязвимые** – места использования или хранения ядерных материалов, а также отдельные элементы систем, оборудования, устройств ядерной установки или пункта хранения, действия в отношении которых могут привести к аварийной ситуации, или создать угрозу здоровью либо жизни людей в результате воздействия радиации, или привести к радиоактивному загрязнению окружающей среды (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**785. Модель нарушителей** – совокупность сведений о численности, оснащенности, подготовленности, осведомленности и тактике действий нарушителей, их мотивации и преследуемых ими целях, которые используются при выработке требований к системе физической защиты и оценке ее эффективности (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**786. Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг)** – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (№ 7-ФЗ).

**787. Мониторинг социально-гигиенический** – государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания. (№ 52-ФЗ).

**788. Надзор государственный санитарно-эпидемиологический** – деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания (№ 52-ФЗ).

**789. Надзор за системой государственного учета и контроля ядерных материалов** – проверка соблюдения норм и правил уполномоченными федеральными органами исполнительной власти при осуществлении государственного учета и

контроля ядерных материалов (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

**790. Надзор пожарный ведомственный** – деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки (№ 69-ФЗ).

**791. Надзор пожарный государственный** – осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки (№ 69-ФЗ).

**792. Наилучшая существующая технология** – см. *«Технология наилучшая существующая»*.

**793. Наружная установка** – см. *«Установка наружная»*.

**794. Нарушение требований пожарной безопасности** – невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности (№ 69-ФЗ).

**795. Нарушитель** – лицо, совершившее или пытающееся совершить несанкционированное действие, а также лицо, оказывающее ему содействие в этом. *Примечание:* Нарушитель внешний – нарушитель из числа лиц, не имеющих права доступа в охраняемые зоны. Нарушитель внутренний – нарушитель из числа лиц, имеющих право доступа без сопровождения в охраняемые зоны (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**796. Негативное воздействие на окружающую среду** – см. *«Воздействие негативное на окружающую среду»*.

**797. Незаконный оборот ядерных материалов** – см. *«Оборот незаконный ядерных материалов»*.

**798. Нейтрализация нарушителя** – применение системы физической защиты по отношению к нарушителю, в результате чего он лишается возможности продолжать несанкционирован-

ные действия. (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

799. **Необходимое время эвакуации** – см. *«Время эвакуации необходимое»*.

800. **Несанкционированное действие** – см. *«Действие несанкционированное»*.

801. **Норматив гигиенический** – установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека (№ 52-ФЗ).

802. **Нормативные документы по пожарной безопасности** – см. *«Документы нормативные по пожарной безопасности»*.

803. **Нормативы качества окружающей среды** – нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда (№ 7-ФЗ).

804. **Облученные тепловыделяющие сборки ядерного реактора** – см. *«Сборки тепловыделяющие облученные ядерного реактора»*.

805. **Оборот незаконный ядерных материалов** – деятельность, связанная с изготовлением, поставкой, получением, обладанием, хранением, использованием, передачей, перемещением, транспортированием или переработкой ядерных материалов, совершаемая с нарушением требований законодательства Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

806. **Обстановка санитарно-эпидемиологическая** – состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время (№ 196-ФЗ).

807. **Общества акционерные Корпорации** – открытые акционерные общества, которые созданы в соответствии с законодательством Российской Федерации и акции которых находятся в собственности Корпорации (№ 317-ФЗ).

808. **Объект антропогенный** – объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов (№ 7-ФЗ).

809. **Объект защиты** – продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре (№ 123-ФЗ).

810. **Объект природно-антропогенный** – природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение (№ 7-ФЗ).

811. **Объект природный** – естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства (№ 7-ФЗ).

812. **Объект ядерный** – предприятие (организация, воинская часть), на территории которого используется или хранится ядерный материал либо размещается и (или) эксплуатируется ядерная установка или пункт хранения (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

813. **Объекты производственные** – объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи (№ 123-ФЗ).

814. **Окислители** – вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность (№ 123-ФЗ).

815. **Окружающая среда** – см. «Среда окружающая».



**816. Опасность пожарная веществ и материалов** – состояние веществ и материалов, характеризующееся возможностью возникновения горения или взрыва веществ и материалов (№ 123-ФЗ).

**817. Опасность пожарная объекта защиты** – состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

**818. Опасные факторы пожара** – см. *«Факторы опасные пожара»*.

**819. Оповещатель пожарный** – техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре (№ 123-ФЗ).

**820. Организации Корпорации** – учреждения Корпорации и акционерные общества Корпорации (№ 317-ФЗ).

**821. Организация тушения пожаров** – совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ (№ 69-ФЗ).

**822. Организация эксплуатирующая** – организация, созданная и признанная в соответствии с законодательством Российской Федерации и признанная соответствующим органом управления использованием атомной энергии 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.

**823. Особо важная зона** – см. *«Зона особо важная»*.

**824. Отсек пожарный** – часть здания, сооружения и строения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение

пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара (№ 123-ФЗ).

**825. Отходы радиоактивные** – ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается (№ 170-ФЗ).

**826. Охрана окружающей среды** – деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (№ 7-ФЗ).

**827. Охрана пожарная** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ (№ 69-ФЗ).

**828. Охраняемая зона** – см. *«Зона охраняемая»*.

**829. Оценка ситуации** – определение причин подачи сигнала тревоги средством обнаружения (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**830. Очаг пожара** – место первоначального возникновения пожара (№ 123-ФЗ).

**831. Первичные меры пожарной безопасности** – см. *«Меры пожарной безопасности первичные»*.

**832. Первичные средства пожаротушения** – см. *«Средства первичные пожаротушения»*.

**833. Перевозка ядерного материала** – перемещение ядерного материала транспортными средствами перевозчика, отправителя или получателя от пункта отправления (железнодорожной станции, порта, аэропорта) до пункта назначения (железнодорожной станции, порта, аэропорта), осуществляемое на основе договора перевозки, заключаемого в соответствии с

законодательством Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

834. **Периметр охраняемой зоны** – граница охраняемой зоны, оборудованная инженерно-техническими средствами физической защиты и контрольно-пропускными пунктами (постами) (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

835. **Персонал физической защиты** – лица, в должностные обязанности которых входит выполнение функций по осуществлению физической защиты на ядерном объекте и при перевозке или транспортировании ядерных материалов, ядерных установок (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

836. **Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности** документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, выполнения работ и оказания услуг требованиям технических регламентов, стандартов, норм пожарной безопасности или условиям договоров (№ 69-ФЗ).

837. **Пожар** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (№ 69-ФЗ).

838. **Пожарная безопасность** – см. *«Безопасность пожарная»*.

839. **Пожарная безопасность объекта защиты** – см. *«Безопасность пожарная объекта защиты»*.

840. **Пожарная опасность веществ и материалов** – см. *«Опасность пожарная веществ и материалов»*.

841. **Пожарная опасность объекта защиты** – см. *«Опасность пожарная объекта защиты»*.

842. **Пожарная охрана** – см. *«Охрана пожарная»*.

843. **Пожарная сигнализация** – см. *«Сигнализация пожарная»*.

844. **Пожарное депо** – см. *«Депо пожарное»*.

845. **Пожарно-техническая продукция** – см. *«Продукция пожарно-техническая»*.

846. **Пожарный извещатель** – см. *«Извещатель пожарный»*.

847. **Пожарный оповещатель** – см. *«Оповещатель пожарный»*.

848. **Пожарный отсек** – см. *«Отсек пожарный»*.

849. **Пожарный риск** – см. *«Риск пожарный»*.

850. **Пожаровзрывоопасность веществ и материалов** – способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризующая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара (№ 123-ФЗ).

851. **Пожароопасная (взрывоопасная) зона** – см. *«Зона пожароопасная (взрывоопасная)»*.

852. **Правило двух (трех) лиц** – принцип групповой работы (в том числе при вскрытии и сдаче под охрану помещений), основанный на требовании одновременного присутствия на одном рабочем месте или в одном помещении не менее двух (трех) человек, обладающих соответствующими полномочиями, для снижения возможности несанкционированных действий (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

853. **Преграда противопожарная** – строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями (№ 123-ФЗ).

854. **Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград)** – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний (№ 123-ФЗ).

855. **Предмет физической защиты** – ядерный материал, уязвимые места ядерной установки или пункта хранения (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

856. **Прибор приемно-контрольный пожарный** – техническое средство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, осуществления контроля целостности шлейфа пожарной сигнализации, световой индикации и звуковой сигнализации событий, формирования стартового импульса запуска прибора управления пожарного (№ 123-ФЗ).

857. **Прибор управления пожарный** – техническое средство, предназначенное для передачи сигналов управления автоматическим установкам пожаротушения, и (или) включения исполнительных установок систем противодымной защиты, и (или) оповещения людей о пожаре, а также для передачи сигналов управления другим устройствам противопожарной защиты (№ 123-ФЗ).

858. **Природная среда** – см. *«Среда природная»*.

859. **Природно-антропогенный объект** – см. *«Объект природно-антропогенный»*.

860. **Природный объект** – см. *«Объект природный»*.

861. **Продукция пожарно-техническая** – специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности, в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушащие и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для электронных вычислительных машин и базы данных, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров (№ 69 -ФЗ).

862. **Производственные объекты** – см. *«Объекты производственные»*.

863. **Промышленная безопасность опасных производственных объектов** – см. *«Безопасность промышленная опасных производственных объектов»*.

864. **Пропускной режим** – см. *«Режим пропускной»*.

865. **Противопожарная преграда** – см. *«Преграда противопожарная»*.

866. **Противопожарный разрыв** (противопожарное расстояние) – см. «*Разрыв противопожарный (противопожарное расстояние)*».

867. **Противопожарный режим** – см. «*Режим противопожарный*».

868. **Профилактика пожаров** – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий (№ 69-ФЗ).

869. **Пункт контрольно-пропускной (пост)** – специально оборудованное место для осуществления контроля и управления проходом людей и проездом транспортных средств в порядке, установленном пропускным режимом (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

870. **Пункт управления системы физической защиты** – специально оборудованное помещение (место), которое оснащено инженерно-техническими средствами и из которого специально назначенный персонал физической защиты в полном объеме или частично осуществляет управление инженерно-техническими средствами физической защиты в штатных и чрезвычайных ситуациях (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

871. **Пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов** – не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов (№ 170-ФЗ).

872. **Путь эвакуации** – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (№ 123-ФЗ).

873. **Работник** – физическое лицо, которое постоянно или временно работает непосредственно с источником ионизирующих излучений (№ 3-ФЗ).

874. **Радиационная авария** – см. *«Авария радиационная»*.

875. **Радиационная безопасность населения** – см. *«Безопасность радиационная населения»*.

876. **Радиоактивные вещества** – см. *«Вещества радиоактивные»*.

877. **Разница инвентаризационная** – разница между фактически наличным и документально зарегистрированным количеством ядерного материала (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

878. **Разрыв противопожарный (противопожарное расстояние)** – нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара (№ 123-ФЗ).

879. **Режим пропускной** – совокупность организационных и технических мероприятий, установленных правил, направленных на недопущение бесконтрольного прохода людей и проезда транспортных средств, а также перемещения предметов, материалов и документов через контрольно-пропускные пункты (посты) в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения и обратно (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

880. **Режим противопожарный** – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров (№ 69-ФЗ).

881. **Риск** – вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда (№ 184-ФЗ).

882. **Риск пожарный** – мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей (№ 123-ФЗ).

883. **Риск пожарный допустимый** – пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий (№ 123-ФЗ).

884. **Риск пожарный индивидуальный** – пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

885. **Риск пожарный социальный** – степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

886. **Санитарно-защитная зона** – *«Зона санитарно-защитная»*.

887. **Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения** – см. *«Благополучие санитарно-эпидемиологическое населения»*.

888. **Санитарно-эпидемиологическое заключение** – см. *«Заключение санитарно-эпидемиологическое»*.

889. **Сборка тепловыделяющая ядерного реактора** – машиностроительное изделие, содержащее ядерные материалы и предназначенное для получения тепловой энергии в ядерном реакторе за счет осуществления контролируемой ядерной реакции (№ 170-ФЗ).

890. **Сборки тепловыделяющие облученные ядерного реактора** – облученные в ядерном реакторе и извлеченные из него тепловыделяющие сборки, содержащие отработавшее ядерное топливо (№ 170-ФЗ).

891. **Сертификат-разрешение** – разрешение на использование определенной конструкции транспортного упаковочного комплекта, перевозку или транспортирование конкретного вида ядерных материалов, ядерных установок, оформленное в установленном порядке (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

892. **Сигнализация пожарная** – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение испол-



нительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты (№ 123-ФЗ).

**893. Сигнализация тревожно-вызывная** – система экстренного вызова подразделений охраны (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**894. Система измерений ядерных материалов** – совокупность методик и средств измерений, стандартных образцов, а также организационных мероприятий, позволяющая выполнять учетные и подтверждающие измерения с требуемой точностью (Постановление Правительства от 6 мая 2008 г. № 352).

**895. Система охранной сигнализации** – совокупность средств обнаружения, тревожно-вызывной сигнализации, системы сбора, отображения и обработки информации (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

**896. Система передачи извещений о пожаре** – совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления (№ 123-ФЗ).

**897. Система пожарной сигнализации** – совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста (№ 123-ФЗ).

**898. Система предотвращения пожара** – комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты (№ 123-ФЗ).

**899. Система противодымной защиты** – комплекс организационных мероприятий, объемно планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий, сооружений и строений при пожаре, а также воздействия

опасных факторов пожара на людей и материальные ценности (№ 123-ФЗ).

900. **Система противопожарной защиты** – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию) (№ 123-ФЗ).

901. **Служба безопасности** – структурное подразделение ядерного объекта, предназначенное для организации и контроля за выполнением мероприятий по осуществлению физической защиты, а также для выполнения других специальных функций (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

902. **Смесь взрывоопасная** – смесь воздуха или окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими пылями или волокнами, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться (№ 123-ФЗ).

903. **Сооружение** – строительная система любого функционального назначения, в состав которой входят помещения, предназначенные в зависимости от функционального назначения для пребывания или проживания людей и осуществления технологических процессов (№ 123-ФЗ).

904. **Сохранность ядерных материалов** – предотвращение несанкционированного доступа к ядерным материалам, их утери, хищения или иных несанкционированных действий с ними путем реализации комплекса мер, осуществляемых в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по учету, контролю и физической защите ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2008 г. № 352).

905. **Социальный пожарный риск** – см. *«Риск пожарный социальный»*.

906. **Среда горючая** – среда, способная воспламеняться при воздействии источника зажигания (№ 123-ФЗ).

907. **Среда окружающая** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов (№ 7-ФЗ).

908. **Среда природная** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов (№ 7-ФЗ).

909. **Среда технологическая** – вещества и материалы, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе) (№ 123-ФЗ).

910. **Средства первичные пожаротушения** – переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (№ 123-ФЗ).

911. **Средства технические оповещения и управления эвакуацией** – совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре (№ 123-ФЗ).

912. **Средство обнаружения** – устройство, предназначенное для автоматической подачи сигнала тревоги в случае несанкционированного действия (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

913. **Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков** – классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков (№ 123-ФЗ).

914. **Тепловыделяющая сборка ядерного реактора** – см. «Сборка тепловыделяющая ядерного реактора».

915. **Технические средства оповещения и управления эвакуацией** – см. «Средства оповещения и управления эвакуацией технические».

916. **Техногенно измененный радиационный фон** – см. «Фон радиационный, техногенно измененный».

917. **Технологическая среда** – см. «Среда технологическая».

918. **Технология наилучшая существующая** – технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и имеющая установленный срок практического применения с учетом экономических и социальных факторов (№ 7-ФЗ).

919. **Транспортирование ядерного материала** – перемещение ядерного материала, включая использование различных транспортных средств и его перегрузку, начиная с его отправления с ядерной установки (пункта хранения ядерных материалов) отправителя и заканчивая прибытием на ядерную установку (пункт хранения ядерных материалов) получателя (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

920. **Транспортирование ядерного материала в международном сообщении** – перемещение ядерного материала любыми транспортными средствами, которые направляются за пределы территории государства, откуда происходит груз, начиная с его отправления с ядерной установки отправителя в этом государстве и заканчивая прибытием на ядерную установку получателя в государстве конечного назначения, включая перемещение по территории третьих государств (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

921. **Требования пожарной безопасности** – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом (№ 69-ФЗ).

922. **Тревожно-вызывная сигнализация** – см. «*Сигнализация тревожно-вызывная*».

923. **Угроза** – совокупность условий и факторов, создающих возможность совершения хищения ядерного материала или ядерной установки либо диверсии. Примечание: Угроза внешняя – угроза, исходящая от внешнего нарушителя. Угроза внутренняя – угроза, исходящая от внутреннего нарушителя. (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

924. **Условия безопасные для человека** – состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека (№ 52-ФЗ).

925. **Условия благоприятные жизнедеятельности человека** – состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека (№ 52-ФЗ).

926. **Установка наружная** – комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений (№ 123-ФЗ).

927. **Установки ядерные** – сооружения и комплексы с ядерными реакторами, в том числе атомные станции, суда и другие плавсредства, космические и летательные аппараты, другие транспортные и транспортабельные средства; сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами; сооружения, комплексы, полигоны, установки и устройства с ядерными зарядами для использования в мирных целях; другие содержащие ядерные материалы сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов (№ 170-ФЗ).

928. **Устойчивость объекта защиты при пожаре** – свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара и вторичных проявлений опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

929. **Устройство противотаранное** – заграждение, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства (Постановление Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456).

930. **Учреждения Корпорации** – учреждения, которые созданы Корпорацией или переданы Корпорации по перечню, утверждаемому Правительством Российской Федерации в соответствии с подпунктом "в" пункта 1 части 2 статьи 5 настоя-

щего Федерального закона, имущество которых находится в собственности Корпорации (№ 317-ФЗ).

931. **Уязвимые места** – см. *«Места уязвимые»*.

932. **Факторы опасные пожара** – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу (№ 123-ФЗ).

933. **Физический барьер** – см. *«Барьер физический»*.

934. **Фон радиационный естественный** – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека (№ 3-ФЗ).

935. **Фон радиационный техногенно измененный** – естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека (№ 3-ФЗ).

936. **Эвакуационный выход** – см. *«Выход эвакуационный»*.

937. **Эвакуация** – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара (№ 123-ФЗ).

938. **Экологическая безопасность** – см. *«Безопасность экологическая»*.

939. **Эксплуатирующая организация** – см. *«Организация эксплуатирующая»*.

940. **Эффективная доза** – см. *«Доза эффективная»*.

941. **Ядерные установки** – см. *«Установки ядерные»*.

942. **Ядерный объект** – см. *«Объект ядерный»*.

## 2.2. Радиационная безопасность персонала и населения

943. **Авария радиационная** – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которая могла привести или привела к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды (НРБ-99/2009).

944. **Активность** – мера радиоактивности какого-либо количества радионуклида, находящегося в данном энергетическом состоянии в данный момент времени:  $A = dN / dt$ , где  $dN$  – ожидаемое число спонтанных ядерных превращений из данного энергетического состояния, происходящих за промежуток времени  $dt$ . Единицей активности является беккерель (Бк). Используемая ранее внесистемная единица активности кюри (Ки) составляет  $3,7 \cdot 10^{10}$  Бк (НРБ-99/2009).

945. **Активность минимально значимая (МЗА)** – активность открытого источника ионизирующего излучения в помещении или на рабочем месте, при превышении которой требуется разрешение органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, на использование этого источника, если при этом также превышено значение минимально значимой удельной активности (НРБ-99/2009).

946. **Активность минимально значимая удельная (МЗУА)** – удельная активность открытого источника ионизирующего излучения в помещении или на рабочем месте, при превышении которой требуется разрешение органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, на использование этого источника, если при этом также превышено значение минимально значимой активности (НРБ-99/2009).

947. **Активность удельная (объемная)** – отношение активности  $A$  радионуклида в веществе к массе  $m$  (объему  $V$ ) вещества:  $A_m = A/m$ ;  $A_v = A/V$ . Единица удельной активности –

беккерель на килограмм, Бк/кг. Единица объемной активности – беккерель на метр кубический, Бк/м<sup>3</sup>, (НРБ-99/2009).

948. **Активность эквивалентная равновесная объемная дочерних продуктов изотопов радона** –  $^{222}\text{Rn}$  и  $^{220}\text{Rn}$  – взвешенная сумма объемных активностей короткоживущих дочерних продуктов изотопов радона –  $^{218}\text{Po}$  (RaA);  $^{214}\text{Pb}$  (RaB);  $^{214}\text{Bi}$  (RaC);  $^{212}\text{Pb}$  (ThB);  $^{212}\text{Bi}$  (ThC) соответственно:  $(\text{ЭРОА})_{\text{Rn}} = 0,10A_{\text{RaA}} + 0,52A_{\text{RaB}} + 0,38A_{\text{RaC}}(\text{ЭРОА})_{\text{Tn}} = 0,91A_{\text{ThB}} + 0,09A_{\text{ThC}}$ , где  $A_i$  – объемные активности дочерних изотопов радона (НРБ-99/2009).

949. **Вещество радиоактивное** – вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования настоящих санитарных правил (НРБ-99/2009).

950. **Взвешивающие коэффициенты для отдельных видов излучения при расчете эквивалентной дозы** – см. *«Коэффициенты взвешивающие для отдельных видов излучения при расчете эквивалентной дозы»*.

951. **Взвешивающие коэффициенты для тканей и органов при расчете эффективной дозы** – см. *«Коэффициенты взвешивающие для тканей и органов при расчете эффективной дозы»*.

952. **Вмешательство** – деятельность, направленная на снижение вероятности, либо дозы, либо неблагоприятных последствий облучения населения при радиационных авариях, при обнаружении радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды или повышенных уровней природного облучения на территориях, в зданиях и сооружениях (НРБ-99/2009).

953. **Группа критическая** – группа лиц из населения (не менее 10 человек), однородная по одному или нескольким признакам – полу, возрасту, социальным или профессиональным условиям, месту проживания, рациону питания, которая подвергается наибольшему радиационному воздействию по данному пути облучения от данного источника излучения (НРБ-99/2009).



954. **Дезактивация** – удаление радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды, или его снижение (НРБ-99/2009).

955. **Доза в органе или ткани ( $D_T$ )** – средняя поглощенная доза в определенном органе или ткани человеческого тела:

$D_T = (1/m_T) \int_{m_T} D dm$ , где  $m_T$  – масса органа или ткани;  $D$  – поглощенная доза в элементе массы  $dm$ ; НРБ-99/2009).

956. **Доза поглощенная** – величина энергии ионизирующего излучения, переданная веществу  $D = de/dm$ , где  $de$  – средняя энергия, переданная ионизирующим излучением веществу, находящемуся в элементарном объеме, а  $dm$  – масса вещества в этом объеме. Энергия может быть усреднена по любому определенному объему, и в этом случае средняя доза будет равна полной энергии, переданной объему, деленной на массу этого объема. В единицах СИ поглощенная доза измеряется в джоулях, деленных на килограмм (Дж/кг), и имеет специальное название – грей (Гр). Используемая ранее внесистемная единица рад равна 0,01 Гр (НРБ-99/2009).

957. **Доза предотвращаемая** – прогнозируемая доза вследствие радиационной аварии, которая может быть предотвращена защитными мероприятиями (ОСПОРБ-99/2010).

958. **Доза эквивалентная** – поглощенная доза в органе или ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий коэффициент для данного вида излучения  $W_R$ :  $H_{T,R} = W_R \cdot D_{T,R}$ , где  $D_{T,R}$  – средняя поглощенная доза в органе или ткани  $T$ , а  $W_R$  – взвешивающий коэффициент для излучения  $R$ . При воздействии различных видов излучения с различными взвешивающими коэффициентами эквивалентная доза определяется как сумма эквивалентных доз для этих видов излучения. Единицей эквивалентной дозы является зиверт (Зв) (НРБ-99/2009).

959. **Доза эквивалентная  $H_T(\tau)$  или эффективная  $E(\tau)$ , ожидаемая при внутреннем облучении**, – доза за время  $\tau$ , прошедшее после поступления радиоактивных веществ в организм:

$$t_0 + \tau; H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} H_T(t) dt; E(\tau) = \sum_T W_T H_T(\tau), \text{ где}$$

$t_0$  – момент поступления;  $H_T(t)$  – мощность эквивалентной дозы к моменту времени  $t$  в органе или ткани  $T$ .

Когда  $\tau$  не определено, то его следует принять равным 50 годам для взрослых и  $(70 - t_0)$  – для детей (НРБ-99/2009).

**960. Доза эффективная (Е)** – величина, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учетом их радиочувствительности. Она представляет сумму произведений эквивалентной дозы в органах и тканях на соответствующие взвешивающие коэффициенты:  $E = \sum W_T H_T$ , где  $H_T$  – эквивалентная доза в органе или ткани  $T$ ;  $W_T$  – взвешивающий коэффициент для органа или ткани  $T$ . Единица эффективной дозы – зиверт (Зв) (НРБ-99/2009).

**961. Доза эффективная (эквивалентная) годовая** – сумма эффективной (эквивалентной) дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной (эквивалентной) дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год.

Единица годовой эффективной дозы – зиверт (Зв) (НРБ-99/2009).

**962. Доза эффективная коллективная** – мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения; она равна сумме индивидуальных эффективных доз. Единица эффективной коллективной дозы – человеко-зиверт (чел.-Зв) (НРБ-99/2009).

**963. Загрязнение поверхности неснимаемое (фиксированное)** – радиоактивные вещества, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации (НРБ-99/2009).

**964. Загрязнение поверхности снимаемое (нефиксированное)** – радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации (НРБ-99/2009).

**965. Загрязнение радиоактивное** – присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в возду-

хе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные настоящими санитарными правилами (НРБ-99/2009).

**966. Заключение санитарно-эпидемиологическое** – документ, разрешающий организации в течение установленного времени проводить регламентированные работы с источниками ионизирующего излучения в конкретных помещениях, вне помещений или на транспортных средствах (ОСПОРБ-99/2010).

**967. Захоронение отходов радиоактивных** – безопасное размещение радиоактивных отходов без намерения последующего их извлечения (НРБ-99/2009).

**968. Зона радиационной аварии** – территория, на которой установлен факт радиационной аварии (НРБ-99/2009).

**969. Источник излучения природный** – источник ионизирующего излучения природного происхождения, на который распространяется действие настоящих санитарных правил (НРБ-99/2009)

**970. Источник излучения техногенный** – источник ионизирующего излучения специально созданный для его полезного применения или являющийся побочным продуктом этой деятельности (НРБ-99/2009).

**971. Источник ионизирующего излучения** – радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать ионизирующее излучение, на которые распространяется действие настоящих санитарных правил (НРБ-99/2009).

**972. Источник радионуклидный закрытый** – источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан (НРБ-99/2009).

**973. Источник радионуклидный открытый** – источник излучения, при использовании которого возможно поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду (НРБ-99/2009).

974. **Категория объекта радиационного** – характеристика объекта по степени его потенциальной опасности для населения в условиях возможной аварии (ОСПОРБ-99/2010).

975. **Класс работ** – характеристика работ с открытыми источниками ионизирующего излучения по степени потенциальной опасности для персонала, определяющая требования по радиационной безопасности в зависимости от радиотоксичности и активности нуклидов (ОСПОРБ-99/2010/2010).

976. **Коэффициенты взвешивающие для отдельных видов излучения при расчете эквивалентной дозы** – используемые в радиационной защите множители поглощенной дозы, учитывающие относительную эффективность различных видов излучения в индуцировании биологических эффектов (НРБ-99/2009).

977. **Коэффициенты взвешивающие для тканей и органов при расчете эффективной дозы** – множители эквивалентной дозы в органах и тканях, используемые в радиационной защите для учета различной чувствительности разных органов и тканей в возникновении стохастических эффектов радиации (НРБ-99/2009).

978. **Место рабочее** – место постоянного или временного пребывания персонала для выполнения производственных функций в условиях воздействия ионизирующего излучения (НРБ-99/2009).

979. **Мощность дозы** – доза излучения за единицу времени (секунду, минуту, час) (НРБ-99/2009).

980. **Население** – все лица, включая персонал вне работы с источниками ионизирующего излучения (НРБ-99/2009).

981. **Облучение** – воздействие на человека ионизирующего излучения (НРБ-99/2009).

982. **Облучение аварийное** – облучение в результате радиационной аварии (НРБ-99/2009).

983. **Облучение медицинское** – облучение ионизирующим излучением, которому подвергаются: а) пациенты при прохождении ими диагностических или терапевтических медицинских процедур; б) лица (за исключением медицинского

персонала), которые сознательно и добровольно помогают в уходе за пациентами в больнице или дома; в) лица, проходящие медицинские обследования в связи с профессиональной деятельностью или в рамках медико-юридических процедур, и г) лица, участвующие в медицинских профилактических обследованиях и медико-биологических исследованиях (НРБ-99/2009).

**984. Облучение планируемое повышенное** – планируемое облучение персонала в дозах, превышающих установленные основные пределы доз, с целью предупреждения развития радиационной аварии или ограничения ее последствий (НРБ-99/2009).

**985. Облучение потенциальное** – облучение, которого нельзя ожидать с абсолютной уверенностью, но которое может иметь место в результате аварии с источником, либо события или последовательности событий гипотетического характера, включая отказы оборудования и ошибки во время эксплуатации (НРБ-99/2009).

**986. Облучение природное** – облучение, которое обусловлено природными источниками излучения (НРБ-99/2009).

**987. Облучение производственное** – облучение работников от всех техногенных и природных источников ионизирующего излучения в процессе производственной деятельности (НРБ-99/2009).

**988. Облучение профессиональное** – облучение персонала в процессе его работы с техногенными источниками ионизирующего излучения (НРБ-99/2009).

**989. Облучение техногенное** – облучение от техногенных источников как в нормальных, так и в аварийных условиях, за исключением медицинского облучения пациентов (НРБ-99/2009).

**990. Объект радиационный** – физический объект (оружие, здание, огороженный комплекс зданий), где осуществляется обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения (НРБ-99/2009).

**991. Органы государственного надзора за радиационной безопасностью** – органы, которые уполномочены Прави-

тельством Российской Федерации или ее субъектов осуществлять надзор за радиационной безопасностью (ОСПОРБ-99/2010/2010).

**992. Паспорт радиационно-гигиенический организации** – документ, характеризующий состояние радиационной безопасности в организации и содержащий рекомендации по ее улучшению (ОСПОРБ-99/2010).

**993. Паспорт радиационно-гигиенический территории** – документ, характеризующий состояние радиационной безопасности населения территории и содержащий рекомендации по ее улучшению (ОСПОРБ-99/2010).

**994. Персонал** – лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников (группа Б) (НРБ-99/2009).

**995. Предел годового поступления (ПГП)** – уровень поступления данного радионуклида в организм в течение года, который при монофакторном воздействии приводит к облучению условного человека ожидаемой дозой, равной соответствующему пределу годовой дозы (НРБ-99/2009).

**996. Предел дозы (ПД)** – значение эффективной или эквивалентной дозы техногенного облучения населения и персонала за счет нормальной эксплуатации радиационного объекта, которое не должно превышать. Соблюдение предела годовой дозы предотвращает возникновение детерминированных эффектов, а вероятность стохастических эффектов сохраняется при этом на приемлемом уровне (НРБ-99/2009).

**997. Работа с источником ионизирующего излучения** – все виды обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль (НРБ-99/2009).

**998. Работа с радиоактивными веществами** – все виды обращения с радиоактивными веществами на рабочем месте, включая радиационный контроль (НРБ-99/2009).

999. **Риск радиационный** – вероятность возникновения у человека или его потомства какого-либо вредного эффекта в результате облучения (НРБ-99/2009).

1000. **Санпропускник** – комплекс помещений, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды персонала (ОСПОРБ-99/2010).

1001. **Саншлюз** – помещение между зонами радиационного объекта, предназначенное для предварительной дезактивации и смены дополнительных средств индивидуальной защиты (ОСПОРБ-99/2010).

1002. **Средство индивидуальной защиты** – техническое средство, носимое человеком и используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных и/или опасных факторов, а также для защиты от загрязнения (НРБ-99/2009).

1003. **Уровень вмешательства** – уровень радиационного фактора, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия (НРБ-99/2009).

1004. **Уровень контрольный** – значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля, с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды (НРБ-99/2009).

1005. **Устройство (источник), генерирующее ионизирующее излучение** – электрофизическое устройство (рентгеновский аппарат, ускоритель, генератор и т.д.), в котором ионизирующее излучение возникает за счет изменения скорости заряженных частиц, их аннигиляции или ядерных реакций (НРБ-99/2009).

1006. **Эффекты излучения детерминированные** – клинически выявляемые вредные биологические эффекты, вызванные ионизирующим излучением, в отношении которых пред-

полагается существование порога, ниже которого эффект отсутствует, а выше – тяжесть эффекта зависит от дозы (НРБ-99/2009).

**1007. Эффекты излучения стохастические** – вредные биологические эффекты, вызванные ионизирующим излучением, не имеющие дозового порога возникновения, вероятность возникновения которых пропорциональна дозе и для которых тяжесть проявления не зависит от дозы (НРБ-99/2009).



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

<b>А</b>	
<b>Аварийная защита</b>	Раздел 1.2, п. 234
<b>Аварийный выход</b>	Раздел 2.1, п. 731
<b>Авария</b>	Раздел 2.1, п. 701
<b>Авария (авария радиационная объекта)</b>	Раздел 1.1, п. 1
<b>Авария запроектная</b>	Раздел 1.1, п. 2
<b>Авария запроектная тяжелая</b>	Раздел 1.1, п. 3
<b>Авария проектная</b>	Раздел 1.1, п. 4
<b>Авария радиационная</b>	Раздел 2.1, п. 702
<b>Авария радиационная</b>	Раздел 2.2, п. 943
<b>Авария ядерная</b>	Раздел 1.1, п. 5
<b>Автокатализ цепной ядерной реакции деления</b>	Раздел 1.3, п. 309
<b>Автоматизированная система управления технологическим процессом</b>	Раздел 1.1, п. 155
<b>Автоматизированное управление</b>	Раздел 1.1, п. 185
<b>Автоматическое управление</b>	Раздел 1.1, п. 186
<b>Администрация (административное руководство)</b>	Раздел 1.1, п. 9
<b>Акселерограмма</b>	Раздел 1.11, п. 593
<b>Акселерограмма аналоговая (подобранная)</b>	Раздел 1.11, п. 594
<b>Акселерограмма землетрясения</b>	Раздел 1.11, п. 595
<b>Акселерограмма ответная</b>	Раздел 1.11, п. 596
<b>Акселерограмма поэтажная</b>	Раздел 1.11, п. 597
<b>Акселерограмма синтезированной</b>	Раздел 1.11, п. 598
<b>Активная зона</b>	Раздел 1.1, п. 51
<b>Активная система (элемент)</b>	Раздел 1.1, п. 156
<b>Активность</b>	Раздел 2.2, п. 944
<b>Активность минимально значимая (МЗА)</b>	Раздел 2.2, п. 945
<b>Активность минимально значимая удельная (МЗУА)</b>	Раздел 2.2, п. 946

<b>Активность удельная (объемная)</b>	Раздел 2.2, п. 947
<b>Активность эквивалентная равновесная объемная дочерних продуктов изотопов радона</b>	Раздел 2.2, п. 948
<b>Акционерные общества Корпорации</b>	Раздел 2.1, п. 807
<b>Анализ безопасности вероятностный</b>	Раздел 1.1, п. 12
<b>Анализ безопасности детерминистический</b>	Раздел 1.1, п. 13
<b>Анализ уязвимости</b>	Раздел 2.1, п. 704
<b>Аномалия в учете и контроле ядерных материалов</b>	Раздел 1.8, п. 473
<b>Антропогенный объект</b>	Раздел 2.1, п. 808
<b>Арматура запорная</b>	Раздел 1.10, п. 504
<b>Арматура трубопроводная</b>	Раздел 1.10, п. 505
<b>Арматура электромагнитная</b>	Раздел 1.10, п. 506
<b>Атомная станция</b>	Раздел 1.2, п. 292
<b>Атомная станция теплоснабжения</b>	Раздел 1.2, п. 293
<b>Атомная электрическая станция</b>	Раздел 1.2, п. 294
<b>Атомная энерготехнологическая станция</b>	Раздел 1.2, п. 295
<b>Атомное судно</b>	Раздел 1.4, п. 390
<b>Аттестация персонала на соответствие занимаемой должности</b>	Раздел 1.14, п. 678
<b>Б</b>	
<b>База данных</b>	Раздел 1.1, п. 14
<b>База данных по выводу из эксплуатации атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 361
<b>Баланс ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 706
<b>Барьер безопасности (физический)</b>	Раздел 1.1, п.15
<b>Барьер физический</b>	Раздел 2.1, п. 707
<b>Бассейн выдержки облученного ядерного топлива</b>	Раздел 1.1, п. 16
<b>Безопасная геометрия</b>	Раздел 1.12, п. 629
<b>Безопасная зона</b>	Раздел 2.1, п. 775
<b>Безопасное оборудование (оборудование типа Б)</b>	Раздел 1.5, п. 413

<b>Безопасность пожарная</b>	Раздел 2.1, п. 709
<b>Безопасность пожарная объекта защиты</b>	Раздел 2.1, п. 710
<b>Безопасность промышленная опасных производственных объектов</b>	Раздел 2.1, п. 711
<b>Безопасность радиационная</b>	Раздел 1.1, п. 17
<b>Безопасность радиационная населения</b>	Раздел 2.1, п. 712
<b>Безопасность экологическая</b>	Раздел 2.1, п. 713
<b>Безопасность ядерная</b>	Раздел 1.1, п. 18
<b>Безопасные условия для человека</b>	Раздел 2.1, п. 924
<b>Безопасный отказ</b>	Раздел 1.1, п. 93
<b>Безопасный параметр (безопасное значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 416
<b>Битумирование жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 437
<b>Благополучие санитарно эпидемиологическое населения</b>	Раздел 2.1, п. 715
<b>Благоприятные условия жизнедеятельности человека</b>	Раздел 2.1, п. 925
<b>Блок атомной станции (энергоблок)</b>	Раздел 1.2, п. 227
<b>Блок радионуклидного источника радиационного источника</b>	Раздел 1.6, п. 431
<b>Блокировка (в автоматизации)</b>	Раздел 1.1, п. 20
<b>Вариант вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 21
<b>Вариант вывода из эксплуатации атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 362
<b>В</b>	
<b>Ввод в эксплуатацию</b>	Раздел 1.1, п. 22
<b>Ввод в эксплуатацию ядерной энергетической установки судна</b>	Раздел 1.4, п. 363
<b>Ведомственный пожарный надзор</b>	Раздел 2.1, п. 790
<b>Верификация математической модели полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 228

<b>Вероятностный анализ безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 12
<b>Вероятность безотказной работы системы (элемента)</b>	Раздел 1.1, п. 24
<b>Вещества радиоактивные</b>	Раздел 2.1, п. 718
<b>Вещество радиоактивное</b>	Раздел 2.2, п. 949
<b>Взвешивающие коэффициенты для отдельных видов излучения при расчете эквивалентной дозы</b>	Раздел 2.2, п. 976
<b>Взвешивающие коэффициенты для тканей и органов при расчете эффективной дозы</b>	Раздел 2.2, п. 977
<b>Взрыв</b>	Раздел 2.1, п. 719
<b>Взрывобезопасность (водородная)</b>	Раздел 1.10, п. 507
<b>Взрывозащита (водородная)</b>	Раздел 1.10, п. 508
<b>Взрывоопасная смесь</b>	Раздел 2.1, п. 902
<b>Взрывопожароопасность объекта защиты</b>	Раздел 2.1, п. 721
<b>Вибрация ходовая лопастного порядка</b>	Раздел 1.4, п. 364
<b>Вибрация ходовая первого порядка</b>	Раздел 1.4, п. 365
<b>Вибростойкость</b>	Раздел 1.10, п. 509
<b>Вид ядерных материалов</b>	Раздел 1.8, п. 474
<b>Влажность материала массовая (в %)</b>	Раздел 1.10, п. 510
<b>Вмешательство</b>	Раздел 2.2, п. 952
<b>Внешний нарушитель</b>	Раздел 2.1, п. 795
<b>Внешняя угроза</b>	Раздел 2.1, п. 923
<b>Внутренний нарушитель</b>	Раздел 2.1, п. 795
<b>Внутренняя зона</b>	Раздел 2.1, п. 756
<b>Внутренняя самозащищенность</b>	Раздел 1.1, п. 149
<b>Внутренняя угроза</b>	Раздел 2.1, п. 923
<b>Водоем поверхностный</b>	Раздел 1.7, п. 438
<b>Водоустойчивость упаковки</b>	Раздел 1.7, п. 439
<b>Воздействие</b>	Раздел 1.11, п. 599
<b>Воздействие внешнее на объект использования атомной энергии</b>	Раздел 1.11, п. 600
<b>Воздействие вредное на человека</b>	Раздел 2.1, п. 727

<b>Воздействие негативное на окружающую среду</b>	Раздел 2.1, п. 728
<b>Воздействие природное</b>	Раздел 1.11, п. 601
<b>Воздействие техногенное</b>	Раздел 1.11, п. 602
<b>Вредное воздействие на человека</b>	Раздел 2.1, п. 727
<b>Время эвакуации необходимое</b>	Раздел 2.1, п. 730
<b>Выброс</b>	Раздел 1.1, п. 26
<b>Выброс предельно допустимый</b>	Раздел 1.1, п. 27
<b>Выброс предельно допустимый аварийный</b>	Раздел 1.1, п. 29
<b>Вывод из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 30
<b>Вывод из эксплуатации атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 366
<b>Выдержка жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 440
<b>Выход аварийный</b>	Раздел 2.1, п. 731
<b>Выход эвакуационный</b>	Раздел 2.1, п. 732
<b>Г</b>	
<b>Газообразные радиоактивные отходы</b>	Раздел 1.7, п. 441
<b>Гарнизон пожарной охраны</b>	Раздел 2.1, п. 733
<b>Геодинамическая зона</b>	Раздел 1.11, п. 607
<b>Геометрия безопасная</b>	Раздел 1.12, п. 629
<b>Герметичное ограждение</b>	Раздел 1.2, п. 255
<b>Герметичность</b>	Раздел 1.10, п. 511
<b>Гигиенический норматив</b>	Раздел 2.1, п. 801
<b>Глубокая подкритичность исследовательского импульсного реактора</b>	Раздел 1.3, п. 332
<b>Глубокоэшелонированная защита</b>	Раздел 1.1, п. 48
<b>Горючая среда</b>	Раздел 2.1, п. 906
<b>Государственный запас специального сырья и делящихся материалов</b>	Раздел 2.1, п. 752
<b>Государственный надзор за безопасностью при использовании атомной энергии</b>	Раздел 1.1, п. 75
<b>Государственный пожарный надзор</b>	Раздел 2.1, п. 791

<b>Государственный санитарно-эпидемиологический надзор</b>	Раздел 2.1, п. 788
<b>Группа критическая</b>	Раздел 2.2, п. 953
<b>Группа рабочих органов системы управления и защиты</b>	Раздел 1.2, п. 230
<b>Группа упаковок</b>	Раздел 1.12, п. 630
<b>Группа функциональная</b>	Раздел 1.2, п. 231
<b>Д</b>	
<b>Данные учетные</b>	Раздел 1.8, п. 475
<b>Дезактивация</b>	Раздел 2.2, п. 954
<b>Действие несанкционированное</b>	Раздел 2.1, п. 739
<b>Действия корректирующие</b>	Раздел 1.13, п. 661
<b>Действия предупреждающие</b>	Раздел 1.13, п. 662
<b>Декларация пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 740
<b>Депо пожарное</b>	Раздел 2.1, п. 741
<b>Детали арматуры основные</b>	Раздел 1.10, п. 512
<b>Детерминистический анализ безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 13
<b>Детонация водородосодержащей смеси</b>	Раздел 1.10, п. 513
<b>Дефицит безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 34
<b>Дефлаграция водородосодержащей смеси</b>	Раздел 1.10, п. 514
<b>Диагностика (в автоматизации)</b>	Раздел 1.1, п. 35
<b>Диаметр номинальный (условный проход)</b>	Раздел 1.10, п. 515
<b>Диверсия</b>	Раздел 2.1, п. 742
<b>Доза в органе или ткани (<math>D_T</math>)</b>	Раздел 2.2, п. 955
<b>Доза поглощенная</b>	Раздел 2.2, п. 956
<b>Доза предотвращаемая</b>	Раздел 2.2, п. 957
<b>Доза эквивалентная</b>	Раздел 2.2, п. 958
<b>Доза эквивалентная <math>H_T(t)</math> или эффективная <math>E(t)</math>, ожидаемая при внутреннем облучении</b>	Раздел 2.2, п. 959
<b>Доза эффективная</b>	Раздел 2.1, п. 743
<b>Доза эффективная (<math>E</math>)</b>	Раздел 2.2, п. 960

<b>Доза эффективная (эквивалентная) годовая</b>	Раздел 2.2, п. 961
<b>Доза эффективная коллективная</b>	Раздел 2.2, п. 962
<b>Документация эксплуатационная</b>	Раздел 1.1, п. 36
<b>Документы нормативные по пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 744
<b>Документы учетные</b>	Раздел 1.8, п. 476
<b>Долговечность</b>	Раздел 1.1, п. 37
<b>Доля массовая замедлителя нейтронов в материале</b>	Раздел 1.1, п. 38
<b>Доля массовая нуклида в материале</b>	Раздел 1.1, п. 39
<b>Допуск</b>	Раздел 2.1, п. 745
<b>Допустимое количество упаковок</b>	Раздел 1.12, п. 637
<b>Допустимый параметр (допустимое значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 417
<b>Допустимый пожарный риск</b>	Раздел 2.1, п. 883
<b>Достигнутый уровень науки и техники</b>	Раздел 1.1, п. 188
<b>Доступ</b>	Раздел 2.1, п. 747
<b>Доступ несанкционированный</b>	Раздел 1.9, п. 496
<b>Дублирование</b>	Раздел 1.14, п. 679
<b>Е</b>	
<b>Единица учетная</b>	Раздел 1.8, п. 477
<b>Единичный отказ</b>	Раздел 1.1, п. 94
<b>Естественный радиационный фон</b>	Раздел 2.1, п. 934
<b>Ж</b>	
<b>Жизненный цикл</b>	Раздел 1.1, п. 205
<b>З</b>	
<b>Зависимый отказ</b>	Раздел 1.1, п. 95
<b>Загрузочные устройства исследовательского реактора</b>	Раздел 1.3, п. 355
<b>Загрязнение окружающей среды</b>	Раздел 2.1, п. 749
<b>Загрязнение поверхности неснимаемое (фиксированное)</b>	Раздел 2.2, п. 963

<b>Загрязнение поверхности снимаемое (нефиксированное)</b>	Раздел 2.2, п. 964
<b>Загрязнение радиоактивное</b>	Раздел 2.2, п. 965
<b>Загрязнение радиоактивное поверхности</b>	Раздел 1.12, п. 632
<b>Загрязненные радионуклидами территории</b>	Раздел 1.9, п. 502
<b>Загрязняющее вещество</b>	Раздел 2.1, п. 750
<b>Задача экспертизы</b>	Раздел 1.1, п. 44
<b>Задвижка</b>	Раздел 1.10, п. 516
<b>Закладные элементы</b>	Раздел 1.12, п. 660
<b>Заключение по ядерной безопасности</b>	Раздел 1.5, п. 403
<b>Заключение санитарно эпидемиологическое</b>	Раздел 2.1, п. 751
<b>Заключение санитарно эпидемиологическое</b>	Раздел 2.2, п. 966
<b>Заключение экспертное</b>	Раздел 1.1, п. 45
<b>Закрытие пункта захоронения радиоактивных отходов (полигона глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов)</b>	Раздел 1.7, п. 442
<b>Запас государственный специального сырья и делящихся материалов</b>	Раздел 2.1, п. 752
<b>Запас реактивности исследовательского реактора</b>	Раздел 1.3, п. 312
<b>Запас реактивности максимальный</b>	Раздел 1.2, п. 232
<b>Запроектная авария</b>	Раздел 1.1, п. 2
<b>Затвор</b>	Раздел 1.10, п. 517
<b>Захоронение блока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 233
<b>Захоронение жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 443
<b>Захоронение отходов радиоактивных</b>	Раздел 1.7, п. 444
<b>Захоронение отходов радиоактивных</b>	Раздел 2.2, п. 967
<b>Захоронение реакторной установки судна</b>	Раздел 1.4, п. 367
<b>Защита (в автоматизации)</b>	Раздел 1.1, п. 47



<b>Защита аварийная</b>	Раздел 1.2, п. 234
<b>Защита глубокоэшелонированная</b>	Раздел 1.1, п. 48
<b>Защита инженерная объекта использования атомной энергии от внешних воздействий</b>	Раздел 1.11, п. 604
<b>Защита конструктивная ядерной энергетической установки судна</b>	Раздел 1.4, п. 368
<b>Защита предупредительная</b>	Раздел 1.2, п. 235
<b>Защита физическая ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ</b>	Раздел 1.1, п. 49
<b>Защитная камера</b>	Раздел 1.2, п. 243
<b>Защитная оболочка</b>	Раздел 1.4, п. 377
<b>Защитное ограждение</b>	Раздел 1.4, п. 379
<b>Защитные системы (элементы) безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 160
<b>Защищающий контейнер</b>	Раздел 1.12, п. 640
<b>Защищенная зона</b>	Раздел 2.1, п. 757
<b>Землетрясение максимальное расчетное</b>	Раздел 1.11, п. 605
<b>Землетрясение проектное</b>	Раздел 1.11, п. 606
<b>Значение параметра предельное (предельный параметр)</b>	Раздел 1.5, п. 404
<b>Значение параметра ядерной безопасности, пороговое (пороговый параметр)</b>	Раздел 1.5, п. 406
<b>Значение утечки</b>	Раздел 1.2, п. 237
<b>Зона активная</b>	Раздел 1.1, п. 51
<b>Зона баланса материалов</b>	Раздел 2.1, п. 754
<b>Зона безопасная</b>	Раздел 2.1, п. 755
<b>Зона внутренняя</b>	Раздел 2.1, п. 756
<b>Зона геодинамическая</b>	Раздел 1.11, п. 607
<b>Зона защищенная</b>	Раздел 2.1, п. 757
<b>Зона локализации аварий</b>	Раздел 1.2, п. 238
<b>Зона наблюдения</b>	Раздел 2.1, п. 758

<b>Зона ограниченного доступа</b>	Раздел 2.1, п. 759
<b>Зона особо важная</b>	Раздел 2.1, п. 760
<b>Зона отчетности</b>	Раздел 2.1, п. 761
<b>Зона охраняемая</b>	Раздел 2.1, п. 762
<b>Зона планирования защитных мероприятий</b>	Раздел 1.1, п. 52
<b>Зона планирования мероприятий по обязательной эвакуации населения</b>	Раздел 1.1, п. 53
<b>Зона пожароопасная (взрывоопасная)</b>	Раздел 2.1, п. 763
<b>Зона радиационной аварии</b>	Раздел 2.2, п. 968
<b>Зона санитарно-защитная</b>	Раздел 2.1, п. 764
<b>Зона ядерно-опасная</b>	Раздел 1.5, п. 405
<b>Зоны активные связанные</b>	Раздел 1.3, п. 313
<b>И</b>	
<b>Извещатель пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 765
<b>Извлечение средств воздействия на реактивность</b>	Раздел 1.2, п. 239
<b>Излучение ионизирующее</b>	Раздел 2.1, п. 766
<b>Измерения подтверждающие</b>	Раздел 1.8, п. 478
<b>Измерения учетные</b>	Раздел 1.8, п. 479
<b>Изолирующие устройства</b>	Раздел 1.2, п. 302
<b>Импульсный исследовательский ядерный реактор аperiodического действия</b>	Раздел 1.3, п. 338
<b>Импульсный исследовательский ядерный реактор периодического действия</b>	Раздел 1.3, п. 339
<b>Импульсный исследовательский ядерный реактор</b>	Раздел 1.3, п. 337
<b>Инвентаризация радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.8, п. 480
<b>Инвентаризация физическая</b>	Раздел 2.1, п. 767
<b>Индекс безопасности по критичности</b>	Раздел 1.12, п. 635
<b>Индивидуальный пожарный риск</b>	Раздел 2.1, п. 884
<b>Индикация (в автоматизации)</b>	Раздел 1.1, п. 54

<b>Инженерная защита объекта использования атомной энергии от внешних воздействий</b>	Раздел 1.11, п. 604
<b>Инструктаж</b>	Раздел 1.14, п. 680
<b>Инструктор</b>	Раздел 1.14, п. 681
<b>Инструктор полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 241
<b>Инцидент</b>	Раздел 2.1, п. 769
<b>Ионизирующее излучение</b>	Раздел 2.1, п. 766
<b>Исполнение арматуры</b>	Раздел 1.10, п. 518
<b>Испытание гидравлическое (пневматическое)</b>	Раздел 1.10, п. 519
<b>Испытания комплексные полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 242
<b>Испытания швартовные комплексные</b>	Раздел 1.4, п. 371
<b>Испытания швартовные судна</b>	Раздел 1.4, п. 372
<b>Исследования сейсмологические</b>	Раздел 1.11, п. 609
<b>Исследовательская ядерная установка</b>	Раздел 1.3, п. 354
<b>Источник зажигания</b>	Раздел 2.1, п. 771
<b>Источник излучения природный</b>	Раздел 2.2, п. 969
<b>Источник излучения техногенный</b>	Раздел 2.2, п. 970
<b>Источник инициирования взрыва</b>	Раздел 1.10, п. 520
<b>Источник ионизирующего излучения</b>	Раздел 2.2, п. 971
<b>Источник нейтронов внешний</b>	Раздел 1.3, п. 318
<b>Источник радиационный мобильный</b>	Раздел 1.6, п. 433
<b>Источник радиационный стационарный</b>	Раздел 1.6, п. 434
<b>Источник радионуклидный закрытый</b>	Раздел 2.2, п. 972
<b>Источник радионуклидный открытый</b>	Раздел 2.2, п. 973

<b>Источники радиационные</b>	Раздел 1.6, п. 432, раздел 2.1, п. 772
<b>Исходное событие</b>	Раздел 1.1, п. 169
<b>К</b>	
<b>Камера защитная</b>	Раздел 1.2, п. 243
<b>Канал контроля</b>	Раздел 1.1, п. 56
<b>Канал системы</b>	Раздел 1.1, п. 57
<b>Каналы контроля независимые</b>	Раздел 1.1, п. 58
<b>Каналы пусковые системы управления и защиты</b>	Раздел 1.3, п. 319
<b>Катастрофа природная и техногенная</b>	Раздел 1.11, п. 610
<b>Категории напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 521
<b>Категория (упаковки или транспорт- ного пакета)</b>	Раздел 1.12, п. 636
<b>Категория объекта радиационного</b>	Раздел 2.2, п. 974
<b>Качество</b>	Раздел 1.13, п. 663
<b>Качество окружающей среды</b>	Раздел 2.1, п. 773
<b>Квалификация работников (персонала)</b>	Раздел 1.14, п. 682
<b>Клапан двухпозиционный</b>	Раздел 1.10, п. 522
<b>Клапан импульсный</b>	Раздел 1.10, п. 523
<b>Клапан обратный (клапан подъемный)</b>	Раздел 1.10, п. 524
<b>Клапан пропорциональный</b>	Раздел 1.10, п. 525
<b>Клапан регулирующий</b>	Раздел 1.10, п. 526
<b>Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков</b>	Раздел 2.1, п. 774
<b>Класс работ</b>	Раздел 2.2, п. 975
<b>Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, стро- ений и пожарных отсеков</b>	Раздел 2.1, п. 775
<b>Ключевая точка измерений</b>	Раздел 1.8, п. 489
<b>Количество упаковок допустимое</b>	Раздел 1.12, п. 637

<b>Количество фактически наличное ядерного материала, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.8, п. 482
<b>Компаунд</b>	Раздел 1.7, п. 445
<b>Компетентность</b>	Раздел 1.14, п. 683
<b>Комплексная проверка исполнительного механизма</b>	Раздел 1.2, п. 258
<b>Комплексное инженерное и радиационное обследование атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 373
<b>Комплексные испытания полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 242
<b>Комплексные швартовные испытания</b>	Раздел 1.4, п. 371
<b>Комплект аппаратуры аварийной защиты</b>	Раздел 1.2, п. 246
<b>Комплект упаковочный (транспортный упаковочный комплект)</b>	Раздел 1.12, п. 638
<b>Конвертация реакторного помещения (отсека)</b>	Раздел 1.4, п. 375
<b>Кондиционирование радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 446
<b>Конечное состояние объекта после вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 172
<b>Конечное состояние</b>	Раздел 1.1, п. 171
<b>Консервативный подход</b>	Раздел 1.1, п. 111
<b>Консервация систем и элементов</b>	Раздел 1.2, п. 247
<b>Конструктивная защита ядерной энергетической установки судна</b>	Раздел 1.4, п. 368
<b>Контейнер для радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.12, п. 639
<b>Контейнер защищающий</b>	Раздел 1.12, п. 640
<b>Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов</b>	Раздел 1.12, п. 641

<b>Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)</b>	Раздел 2.1, п. 776
<b>Контроль качества</b>	Раздел 1.13, п. 664
<b>Контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.1, п. 62
<b>Контроль ядерных материалов</b>	Раздел 1.1, п. 63
<b>Контрольно пропускной пункт (пост)</b>	Раздел 2.1, п. 869
<b>Контур неоперативный блочного пункта управления</b>	Раздел 1.2, п. 248
<b>Контур оперативный блочного пункта управления</b>	Раздел 1.2, п. 249
<b>Концентрация напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 527
<b>Корпус</b>	Раздел 1.10, п. 528
<b>Коэффициент асимметрии цикла напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 529
<b>Коэффициент запаса</b>	Раздел 1.5, п. 407
<b>Коэффициент интенсивности напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 531
<b>Коэффициент интенсивности напряжений критический</b>	Раздел 1.10, п. 530
<b>Коэффициент концентрации напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 532
<b>Коэффициент очистки (К)</b>	Раздел 1.7, п. 447
<b>Коэффициент размножения нейтронов эффективный максимально возможный</b>	Раздел 1.3, п. 320
<b>Коэффициент размножения среды</b>	Раздел 1.1, п. 64
<b>Коэффициенты взвешивающие для отдельных видов излучения при расчете эквивалентной дозы</b>	Раздел 2.2, п. 976
<b>Коэффициенты взвешивающие для тканей и органов при расчете эффективной дозы</b>	Раздел 2.2, п. 977
<b>Кран</b>	Раздел 1.10, п. 533
<b>Кривая усталости</b>	Раздел 1.10, п. 534

<b>Кризис теплообмена</b>	Раздел 1.1, п. 65
<b>Критерии безопасности объекта</b>	Раздел 1.1, п. 66
<b>Критерий предельного состояния</b>	Раздел 1.10, п. 535
<b>Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения</b>	Раздел 1.7, п. 448
<b>Критический параметр (критическое значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 418
<b>Критический стенд</b>	Раздел 1.3, п. 352
<b>Культура безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 67
<b>Культура сохранности</b>	Раздел 1.6, п. 435
<b>Л</b>	
<b>Ликвидация</b>	Раздел 1.1, п. 68
<b>Лицензирование</b>	Раздел 2.1, п. 778
<b>Лицензия</b>	Раздел 2.1, п. 779
<b>Лицо, ответственное за дублирование</b>	Раздел 1.14, п. 684
<b>Локализирующие системы (элементы безопасности)</b>	Раздел 1.1, п. 163
<b>М</b>	
<b>Максимально возможная реактивность критической сборки</b>	Раздел 1.3, п. 336
<b>Максимально возможный эффективный коэффициент размножения нейтронов</b>	Раздел 1.3, п. 320
<b>Максимальное расчетное землетрясение</b>	Раздел 1.11, п. 605
<b>Максимальный запас реактивности</b>	Раздел 1.2, п. 232
<b>Максимальный проектный предел повреждения тепловыделяющих элементов</b>	Раздел 1.2, п. 268
<b>Материал (вещество) ядерный делящийся</b>	Раздел 1.1, п. 70
<b>Материал матричный</b>	Раздел 1.7, п. 449
<b>Материал с низкой удельной активностью (материал НУА)</b>	Раздел 1.12, п. 642
<b>Материалы неядерные специальные</b>	Раздел 2.1, п. 780

<b>Материалы повторного использования</b>	Раздел 1.1, п. 71
<b>Материалы ядерные</b>	Раздел 2.1, п. 781
<b>Межбалансовый период</b>	Раздел 1.8, п. 484
<b>Меры компенсирующие</b>	Раздел 1.1, п. 72
<b>Меры корректирующие</b>	Раздел 1.1, п. 73
<b>Меры пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 782
<b>Меры пожарной безопасности первичные</b>	Раздел 2.1, п. 783
<b>Места уязвимые</b>	Раздел 2.1, п. 784
<b>Место рабочее</b>	Раздел 2.2, п. 978
<b>Микрорайонирование сейсмическое</b>	Раздел 1.11, п. 612
<b>Модель нарушителей</b>	Раздел 2.1, п. 785
<b>Модификация (перестройка или замена) подкритической сборки или критической сборки</b>	Раздел 1.3, п. 324
<b>Модулятор реактивности исследовательского импульсного реактора</b>	Раздел 1.3, п. 325
<b>Момент затяжки</b>	Раздел 1.10, п. 536
<b>Мониторинг</b>	Раздел 1.1, п. 74
<b>Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг)</b>	Раздел 2.1, п. 786
<b>Мониторинг социально-гигиенический</b>	Раздел 2.1, п. 787
<b>Мощность дозы</b>	Раздел 2.2, п. 979
<b>Н</b>	
<b>Нагрузка ударная</b>	Раздел 1.10, п. 537
<b>Надзор государственный за безопасностью при использовании атомной энергии</b>	Раздел 1.1, п. 75
<b>Надзор государственный санитарно-эпидемиологический</b>	Раздел 2.1, п. 788
<b>Надзор за системой государственного учета и контроля ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 789
<b>Надзор пожарный ведомственный</b>	Раздел 2.1, п. 790



<b>Надзор пожарный государственный</b>	Раздел 2.1, п. 791
<b>Наилучшая существующая технология</b>	Раздел 2.1, п. 918
<b>Наплавка</b>	Раздел 1.10, п. 538
<b>Напряжение номинальное допускаемое</b>	Раздел 1.10, п. 539
<b>Напряжение цикла максимальное (минимальное)</b>	Раздел 1.10, п. 540
<b>Напряжения главные</b>	Раздел 1.10, п. 541
<b>Напряжения допускаемые</b>	Раздел 1.10, п. 542
<b>Напряжения изгибные местные</b>	Раздел 1.10, п. 543
<b>Напряжения изгибные общие</b>	Раздел 1.10, п. 544
<b>Напряжения компенсации</b>	Раздел 1.10, п. 545
<b>Напряжения мембранные местные</b>	Раздел 1.10, п. 546
<b>Напряжения мембранные общие</b>	Раздел 1.10, п. 547
<b>Напряжения остаточные</b>	Раздел 1.10, п. 548
<b>Напряжения приведенные</b>	Раздел 1.10, п. 549
<b>Напряжения температурные местные</b>	Раздел 1.10, п. 550
<b>Напряжения температурные общие</b>	Раздел 1.10, п. 551
<b>Наружная установка</b>	Раздел 2.1, п. 926
<b>Нарушение нормальной эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 76
<b>Нарушение требований пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 794
<b>Нарушитель</b>	Раздел 2.1, п. 795
<b>Население</b>	Раздел 2.2, п. 980
<b>Невосстанавливаемый элемент</b>	Раздел 1.1, п. 214
<b>Негативное воздействие на окружающую среду</b>	Раздел 2.1, п. 728
<b>Незаконный оборот ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 805
<b>Нейтрализация нарушителя</b>	Раздел 2.1, п. 798
<b>Необнаруживаемый отказ</b>	Раздел 1.1, п. 96
<b>Необходимое время эвакуации</b>	Раздел 2.1, п. 730
<b>Неоперативный контур блочного пункта управления</b>	Раздел 1.2, п. 248

<b>Непосредственная причина нарушения</b>	Раздел 1.1, п. 123
<b>Несанкционированное действие</b>	Раздел 2.1, п. 739
<b>Несанкционированный доступ</b>	Раздел 1.9, п. 496
<b>Несоответствие</b>	Раздел 1.13, п. 665
<b>Нижний концентрационный предел распространения пламени</b>	Раздел 1.10, п. 559
<b>Норма загрузки (комплектации)</b>	Раздел 1.5, п. 409
<b>Норма закладки</b>	Раздел 1.5, п. 410
<b>Норма концентрации</b>	Раздел 1.5, п. 411
<b>Норма накопления</b>	Раздел 1.5, п. 412
<b>Норма хранения (транспортирования) ядерного топлива</b>	Раздел 1.12, п. 643
<b>Нормальная эксплуатация</b>	Раздел 1.1, п. 212
<b>Норматив гигиенический</b>	Раздел 2.1, п. 801
<b>Нормативные документы по пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 744
<b>Нормативы качества окружающей среды</b>	Раздел 2.1, п. 803
<b>О</b>	
<b>Обеспечение безопасности объекта использования атомной энергии при внешних воздействиях</b>	Раздел 1.11, п. 613
<b>Обеспечение качества</b>	Раздел 1.1, п. 81
<b>Обеспечение качества</b>	Раздел 1.13, п. 666
<b>Обеспечивающие системы (элементы) безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 161
<b>Обесточивание блока АС (энергоблока)</b>	Раздел 1.2, п. 253
<b>Облучение</b>	Раздел 2.2, п. 981
<b>Облучение аварийное</b>	Раздел 2.2, п. 982
<b>Облучение медицинское</b>	Раздел 2.2, п. 983
<b>Облучение планируемое повышенное</b>	Раздел 2.2, п. 984
<b>Облучение потенциальное</b>	Раздел 2.2, п. 985
<b>Облучение природное</b>	Раздел 2.2, п. 986
<b>Облучение производственное</b>	Раздел 2.2, п. 987

<b>Облучение профессиональное</b>	Раздел 2.2, п. 988
<b>Облучение техногенное</b>	Раздел 2.2, п. 989
<b>Облученная тепловыделяющая сборка</b>	Раздел 1.2, п. 284
<b>Облученные тепловыделяющие сборки ядерного реактора</b>	Раздел 2.1, п. 890
<b>Оболочка защитная</b>	Раздел 1.4, п. 377
<b>Оборот незаконный ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 805
<b>Оборудование безопасное (оборудование типа Б)</b>	Раздел 1.5, п. 413
<b>Оборудование опасное (оборудование типа О)</b>	Раздел 1.5, п. 414
<b>Оборудование очистное по обращению с газообразными радиоактивными отходами</b>	Раздел 1.7, п. 450
<b>Оборудование с повышенным коэффициентом запаса</b>	Раздел 1.5, п. 415
<b>Обращение с радиоактивными веществами</b>	Раздел 1.1, п. 83
<b>Обращение с радиоактивными отходами</b>	Раздел 1.1, п. 84
<b>Обращение с ядерными материалами</b>	Раздел 1.1, п. 85
<b>Обследование комплексное, инженерное и радиационное (комплексное обследование)</b>	Раздел 1.1, п. 86
<b>Обследование комплексное, инженерное и радиационное атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 378
<b>Обслуживание техническое</b>	Раздел 1.1, п. 87
<b>Обслуживание техническое</b>	Раздел 1.10, п. 553
<b>Обстановка санитарно эпидемиологическая</b>	Раздел 2.1, п. 806
<b>Общества акционерные Корпорации</b>	Раздел 2.1, п. 807
<b>Объект антропогенный</b>	Раздел 2.1, п. 808
<b>Объект защиты</b>	Раздел 2.1, п. 809

<b>Объект использования атомной энергии</b>	Раздел 1.1, п. 88
<b>Объект природно-антропогенный</b>	Раздел 2.1, п. 810
<b>Объект природный</b>	Раздел 2.1, п. 811
<b>Объект радиационный</b>	Раздел 2.2, п. 990
<b>Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением</b>	Раздел 1.12, п. 644
<b>Объект экспертизы</b>	Раздел 1.1, п. 89
<b>Объект ядерный</b>	Раздел 2.1, п. 812
<b>Объекты производственные</b>	Раздел 2.1, п. 813
<b>Ограждение герметичное</b>	Раздел 1.2, п. 255
<b>Ограждение защитное</b>	Раздел 1.4, п. 379
<b>Окислители</b>	Раздел 2.1, п. 814
<b>Окружающая среда</b>	Раздел 2.1, п. 907
<b>Опасность пожарная веществ и материалов</b>	Раздел 2.1, п. 816
<b>Опасность пожарная объекта защиты</b>	Раздел 2.1, п. 817
<b>Опасные факторы пожара</b>	Раздел 2.1, п. 932
<b>Оперативный контур блочного пункта управления</b>	Раздел 1.2, п. 249
<b>Оператор</b>	Раздел 1.14, п. 685
<b>Оператор блочного пункта управления атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 257
<b>Операции транспортно технологические</b>	Раздел 1.12, п. 645
<b>Оповещатель пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 819
<b>Орган запорный</b>	Раздел 1.10, п. 554
<b>Орган рабочий аварийной защиты</b>	Раздел 1.2, п. 259
<b>Орган рабочий системы управления и защиты</b>	Раздел 1.2, п. 260
<b>Организации Корпорации</b>	Раздел 2.1, п. 820
<b>Организация судостроительная</b>	Раздел 1.4, п. 380
<b>Организация тушения пожаров</b>	Раздел 2.1, п. 821
<b>Организация эксплуатирующая</b>	Раздел 2.1, п. 822
<b>Органы государственного надзора за радиационной безопасностью</b>	Раздел 2.2, п. 991

<b>Основы проектные</b>	Раздел 1.1, п. 90
<b>Особо важная зона</b>	Раздел 2.1, п. 760
<b>Останов внеплановый исследовательского реактора, критического стенда</b>	Раздел 1.3, п. 326
<b>Останов исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 327
<b>Останов плановый исследовательского реактора, критического стенда</b>	Раздел 1.3, п. 328
<b>Останов подкритического стенда</b>	Раздел 1.3, п. 329
<b>Остановка</b>	Раздел 1.4, п. 381
<b>Остаточный ресурс</b>	Раздел 1.1, п. 147
<b>Остекловывание жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 456
<b>Осциллятор линейный</b>	Раздел 1.11, п. 614
<b>Отверждение жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 451
<b>Отказ</b>	Раздел 1.1, п. 92
<b>Отказ безопасный</b>	Раздел 1.1, п. 93
<b>Отказ единичный</b>	Раздел 1.1, п. 94
<b>Отказ зависимый</b>	Раздел 1.1, п. 95
<b>Отказ необнаруживаемый</b>	Раздел 1.1, п. 96
<b>Отказы по общей причине</b>	Раздел 1.1, п. 97
<b>Отражатель нейтронов (отражатель)</b>	Раздел 1.1, п. 98
<b>Отсек пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 824
<b>Отстой судна с ядерной энергетической установки</b>	Раздел 1.4, п. 382
<b>Отходы радиоактивные</b>	Раздел 2.1, п. 825
<b>Отходы радиоактивные газообразные</b>	Раздел 1.7, п. 452
<b>Отходы радиоактивные жидкие</b>	Раздел 1.7, п. 453
<b>Отходы радиоактивные твердые</b>	Раздел 1.7, п. 454
<b>Отходы радиоактивные твердые смешанные</b>	Раздел 1.7, п. 455
<b>Отчет о верификации математической модели полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 261

<b>Отчет о комплексных испытаниях полномасштабного тренажера энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 262
<b>Отчет по обоснованию безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 99
<b>Охрана окружающей среды</b>	Раздел 2.1, п. 826
<b>Охрана пожарная</b>	Раздел 2.1, п. 827
<b>Охраняемая зона</b>	Раздел 2.1, п. 762
<b>Оценка безопасности периодическая</b>	Раздел 1.1, п. 100
<b>Оценка ситуации</b>	Раздел 2.1, п. 829
<b>Очаг пожара</b>	Раздел 2.1, п. 830
<b>Очистное оборудование по обращению с газообразными радиоактивными отходами</b>	Раздел 1.7, п. 457
<b>Ошибка персонала</b>	Раздел 1.1, п. 101
<b>Ошибочное решение</b>	Раздел 1.1, п. 148
<b>II</b>	
<b>Параметр безопасный (безопасное значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 416
<b>Параметр допустимый (допустимое значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 417
<b>Параметр критический (критическое значение параметра ядерной безопасности)</b>	Раздел 1.5, п. 418
<b>Параметр ядерной безопасности</b>	Раздел 1.5, п. 419
<b>Паспорт радиационно-гигиенический организации</b>	Раздел 2.2, п. 992
<b>Паспорт радиационно-гигиенический территории</b>	Раздел 2.2, п. 993
<b>Пассивная система (элемент)</b>	Раздел 1.1, п. 157
<b>Первичные меры пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 783
<b>Первичные средства пожаротушения</b>	Раздел 2.1, п. 910
<b>Перевозка ядерного материала</b>	Раздел 2.1, п. 833

<b>Перегрузка активной зоны (перегрузка)</b>	Раздел 1.1, п. 104
<b>Переподготовка специалистов</b>	Раздел 1.14, п. 686
<b>Переработка радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 458
<b>Пересмотр программы обеспечения качества</b>	Раздел 1.13, п. 667
<b>Перечень угроз</b>	Раздел 1.9, п. 499
<b>Периметр охраняемой зоны</b>	Раздел 2.1, п. 834
<b>Период межбалансовый</b>	Раздел 1.8, п. 484
<b>Период потенциальной опасности радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 459
<b>Периодическая оценка безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 100
<b>Персонал</b>	Раздел 2.2, п. 994
<b>Персонал объекта использования атомной энергии</b>	Раздел 1.14, п. 687
<b>Персонал объекта использования атомной энергии наладочный</b>	Раздел 1.14, п. 688
<b>Персонал объекта использования атомной энергии оперативный</b>	Раздел 1.14, п. 689
<b>Персонал объекта использования атомной энергии ремонтный</b>	Раздел 1.14, п. 690
<b>Персонал объекта использования атомной энергии штатный</b>	Раздел 1.14, п. 691
<b>Персонал объекта использования атомной энергии эксплуатационный</b>	Раздел 1.14, п. 692
<b>Персонал физической защиты</b>	Раздел 2.1, п. 835
<b>Петля экспериментальная</b>	Раздел 1.3, п. 330
<b>План качества</b>	Раздел 1.13, п. 668
<b>Планирование качества</b>	Раздел 1.13, п. 669
<b>Площадка</b>	Раздел 1.1, п. 106
<b>Пневмоарматура</b>	Раздел 1.10, п. 555
<b>Пневмопривод</b>	Раздел 1.10, п. 556
<b>Пневмораспределитель</b>	Раздел 1.10, п. 557
<b>Поверхностный водоем</b>	Раздел 1.7, п. 460
<b>Повреждение</b>	Раздел 1.1, п. 107

<b>Повреждение тепловыделяющего элемента</b>	Раздел 1.2, п. 263
<b>Повышение квалификации</b>	Раздел 1.14, п. 693
<b>Поглотитель нейтронов</b>	Раздел 1.1, п. 109
<b>Подбор персонала</b>	Раздел 1.14, п. 694
<b>Подготовка к выводу из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 110
<b>Подготовка операторов</b>	Раздел 1.2, п. 264
<b>Подготовка персонала</b>	Раздел 1.14, п. 695
<b>Поддержание квалификации</b>	Раздел 1.14, п. 696
<b>Поддержание профессионального мастерства</b>	Раздел 1.14, п. 697
<b>Подкритический стенд</b>	Раздел 1.3, п. 353
<b>Подкритичность глубокая исследовательского импульсного реактора</b>	Раздел 1.3, п. 332
<b>Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 836
<b>Подход консервативный</b>	Раздел 1.1, п. 111
<b>Пожар</b>	Раздел 2.1, п. 837
<b>Пожарная безопасность объекта защиты</b>	Раздел 2.1, п. 710
<b>Пожарная безопасность</b>	Раздел 2.1, п. 709
<b>Пожарная опасность веществ и материалов</b>	Раздел 2.1, п. 816
<b>Пожарная опасность объекта защиты</b>	Раздел 2.1, п. 817
<b>Пожарная охрана</b>	Раздел 2.1, п. 827
<b>Пожарная сигнализация</b>	Раздел 2.1, п. 892
<b>Пожарно-техническая продукция</b>	Раздел 2.1, п. 861
<b>Пожарное депо</b>	Раздел 2.1, п. 741
<b>Пожарный извещатель</b>	Раздел 2.1, п. 765
<b>Пожарный оповещатель</b>	Раздел 2.1, п. 819
<b>Пожарный отсек</b>	Раздел 2.1, п. 824
<b>Пожарный риск</b>	Раздел 2.1, п. 882
<b>Пожаровзрывоопасность веществ и материалов</b>	Раздел 2.1, п. 850
<b>Пожароопасная (взрывоопасная) зона</b>	Раздел 2.1, п. 763



<b>Полигон глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 461
<b>Политика в области качества</b>	Раздел 1.13, п. 670
<b>Полномасштабный тренажер энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 299
<b>Полуцикл изменения напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 558
<b>Пороговое значение параметра ядерной безопасности (пороговый параметр)</b>	Раздел 1.5, п. 406
<b>Последствия аварии</b>	Раздел 1.1, п. 112
<b>Пост аварийного расхолаживания</b>	Раздел 1.4, п. 383
<b>Пост управления центральный</b>	Раздел 1.4, п. 384
<b>Потенциальная ядерно-опасная работа</b>	Раздел 1.1, п. 108
<b>Потребители системы аварийного электроснабжения второй группы</b>	Раздел 1.2, п. 267
<b>Потребители системы аварийного электроснабжения первой группы</b>	Раздел 1.2, п. 266
<b>Правило двух (трех) лиц</b>	Раздел 2.1, п. 852
<b>Преграда противопожарная</b>	Раздел 2.1, п. 853
<b>Предаварийная ситуация</b>	Раздел 1.1, п. 166
<b>Предел годового поступления (ПГП)</b>	Раздел 2.2, п. 995
<b>Предел дозы (ПД)</b>	Раздел 2.2, п. 996
<b>Предел нижний концентрационный распространения пламени</b>	Раздел 1.10, п. 559
<b>Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград)</b>	Раздел 2.1, п. 854
<b>Предел повреждения тепловыделяющих элементов проектный максимальный</b>	Раздел 1.2, п. 268
<b>Пределы безопасной эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 115
<b>Пределы проектные</b>	Раздел 1.1, п. 116
<b>Пределы эксплуатационные</b>	Раздел 1.1, п. 117
<b>Предельно допустимый аварийный выброс</b>	Раздел 1.1, п. 29

<b>Предельно допустимый выброс</b>	Раздел 1.1, п. 27
<b>Предельно допустимый сброс</b>	Раздел 1.1, п. 151
<b>Предельное значение параметра (предельный параметр)</b>	Раздел 1.5, п. 404
<b>Предмет физической защиты</b>	Раздел 2.1, п. 855
<b>Предмет экспертизы</b>	Раздел 1.1, п. 120
<b>Предписание</b>	Раздел 1.1, п. 121
<b>Предпусковые наладочные работы</b>	Раздел 1.2, п. 277
<b>Предупредительная защита</b>	Раздел 1.2, п. 235
<b>Прибавка к толщине стенки</b>	Раздел 1.10, п. 560
<b>Прибор приемно-контрольный пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 856
<b>Прибор управления пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 857
<b>Принцип единичного отказа</b>	Раздел 1.1, п. 122
<b>Природная среда</b>	Раздел 2.1, п. 908
<b>Природно-антропогенный объект</b>	Раздел 2.1, п. 810
<b>Природный объект</b>	Раздел 2.1, п. 811
<b>Причина нарушения непосредственная</b>	Раздел 1.1, п. 123
<b>Проверка комплексная исполнительного механизма</b>	Раздел 1.2, п. 244
<b>Проверка (аудит) программы обеспечения качества</b>	Раздел 1.13, п. 671
<b>Проверка знаний</b>	Раздел 1.14, п. 698
<b>Программа вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 124
<b>Программа обеспечения качества</b>	Раздел 1.1, п. 125
<b>Программа обеспечения качества общая</b>	Раздел 1.13, п. 672
<b>Программа обеспечения качества частная</b>	Раздел 1.13, п. 673
<b>Программа радиационной защиты</b>	Раздел 1.12, п. 646
<b>Продление срока эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 126
<b>Продукты</b>	Раздел 1.8, п. 485
<b>Продукция пожарно-техническая</b>	Раздел 2.1, п. 861
<b>Проект</b>	Раздел 1.1, п. 128
<b>Проект вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 127

<b>Проектная авария</b>	Раздел 1.1, п. 4
<b>Проектные основы</b>	Раздел 1.1, п. 90
<b>Проектные пределы</b>	Раздел 1.1, п. 116
<b>Производственные объекты</b>	Раздел 2.1, п. 813
<b>Происшествие</b>	Раздел 1.1, п. 132
<b>Промышленная безопасность опасных производственных объектов</b>	Раздел 2.1, п. 711
<b>Промышленная эксплуатация</b>	Раздел 1.2, п. 306
<b>Промышленный реактор</b>	Раздел 1.1, п. 141
<b>Пропускной режим</b>	Раздел 2.1, п. 879
<b>Противопожарная преграда</b>	Раздел 2.1, п. 853
<b>Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние)</b>	Раздел 2.1, п. 878
<b>Противопожарный режим</b>	Раздел 2.1, п. 880
<b>Профилактика пожаров</b>	Раздел 2.1, п. 868
<b>Проходки герметичные</b>	Раздел 1.2, п. 272
<b>Процедура</b>	Раздел 1.1, п. 134
<b>Пункт (щит) управления</b>	Раздел 1.1, п. 135
<b>Пункт временного хранения радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 462
<b>Пункт захоронения радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 463
<b>Пункт контрольно пропускной (пост)</b>	Раздел 2.1, п. 869
<b>Пункт сухого хранения отработавшего ядерного топлива</b>	Раздел 1.7, п. 464
<b>Пункт управления блочный (блочный щит управления)</b>	Раздел 1.2, п. 273
<b>Пункт управления резервный (резервный щит управления)</b>	Раздел 1.2, п. 274
<b>Пункт управления системы физической защиты</b>	Раздел 2.1, п. 870
<b>Пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов</b>	Раздел 2.1, п. 871
<b>Пуск физический</b>	Раздел 1.2, п. 275

<b>Пуск физический исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 333
<b>Пуск энергетический</b>	Раздел 1.2, п. 276
<b>Пуск энергетический исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 334
<b>Пусковое устройство исследовательского импульсного реактора</b>	Раздел 1.3, п. 357
<b>Путь эвакуации</b>	Раздел 2.1, п. 872
<b>Р</b>	
<b>Работа с источником ионизирующего излучения</b>	Раздел 2.2, п. 997
<b>Работа с радиоактивными веществами</b>	Раздел 2.2, п. 998
<b>Работник</b>	Раздел 2.1, п. 873
<b>Работоспособность, (работоспособное состояние)</b>	Раздел 1.1, п. 136
<b>Работы предпусковые наладочные</b>	Раздел 1.2, п. 277
<b>Рабочий орган аварийной защиты</b>	Раздел 1.2, п. 259
<b>Рабочий орган системы управления и защиты</b>	Раздел 1.2, п. 260
<b>Радиационная авария</b>	Раздел 2.1, п. 702
<b>Радиационная безопасность населения</b>	Раздел 2.1, п. 712
<b>Радиационно-опасная ситуация</b>	Раздел 1.2, п. 290
<b>Радиоактивное загрязнение поверхности</b>	Раздел 1.12, п. 632
<b>Радиоактивные вещества</b>	Раздел 2.1, п. 718
<b>Разгерметизация тепловыделяющего элемента</b>	Раздел 1.2, п. 281
<b>Разлом активный</b>	Раздел 1.11, п. 615
<b>Размах напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 561
<b>Разница инвентаризационная</b>	Раздел 2.1, п. 877
<b>Разработчики проекта</b>	Раздел 1.1, п. 137
<b>Разрушение тепловыделяющего элемента</b>	Раздел 1.2, п. 282

<b>Разрыв противопожарный (противопожарное расстояние)</b>	Раздел 2.1, п. 878
<b>Район размещения</b>	Раздел 1.1, п. 138
<b>Расследование нарушения</b>	Раздел 1.1, п. 139
<b>Расстояние безопасное (учитываемое)</b>	Раздел 1.11, п. 616
<b>Расчет на вибропрочность</b>	Раздел 1.10, п. 562
<b>Расчет на длительную статическую прочность</b>	Раздел 1.10, п. 563
<b>Расчет на длительную циклическую прочность</b>	Раздел 1.10, п. 564
<b>Расчет на прогрессирующее формоизменение</b>	Раздел 1.10, п. 565
<b>Расчет на прочность</b>	Раздел 1.10, п. 566
<b>Расчет на сейсмические воздействия</b>	Раздел 1.10, п. 567
<b>Расчет на сопротивление хрупкому разрушению</b>	Раздел 1.10, п. 568
<b>Расчет на статическую прочность</b>	Раздел 1.10, п. 569
<b>Расчет на устойчивость</b>	Раздел 1.10, п. 570
<b>Расчет на циклическую прочность</b>	Раздел 1.10, п. 571
<b>Расчет по выбору основных размеров</b>	Раздел 1.10, п. 572
<b>Расчет поверочный</b>	Раздел 1.10, п. 573
<b>Расчетная группа категорий напряжений</b>	Раздел 1.10, п. 574
<b>Реактивность максимально возможная критической сборки</b>	Раздел 1.3, п. 336
<b>Реактор импульсный исследовательский ядерный</b>	Раздел 1.3, п. 337
<b>Реактор импульсный исследовательский ядерный аperiodического действия</b>	Раздел 1.3, п. 338
<b>Реактор импульсный исследовательский ядерный периодического действия</b>	Раздел 1.3, п. 339
<b>Реактор промышленный</b>	Раздел 1.1, п. 141
<b>Реактор ядерный</b>	Раздел 1.1, п. 140
<b>Реактор ядерный исследовательский</b>	Раздел 1.3, п. 340

<b>Реакция деления ядерная цепная самоподдерживающаяся</b>	Раздел 1.1, п. 142
<b>Регистрация (в автоматизации)</b>	Раздел 1.1, п. 143
<b>Регламент технологический</b>	Раздел 1.1, п. 144
<b>Режим временного останова исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 341
<b>Режим длительного останова исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 342
<b>Режим окончательного останова исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 343
<b>Режим пропускной</b>	Раздел 2.1, п. 879
<b>Режим противопожарный</b>	Раздел 2.1, п. 880
<b>Режим пуска и работа на мощности исследовательского реактора, критического стенда</b>	Раздел 1.3, п. 344
<b>Режим пуска подкритического стенда</b>	Раздел 1.3, п. 345
<b>Режим работы исследовательского реактора на мощности</b>	Раздел 1.3, п. 346
<b>Режим стационарный</b>	Раздел 1.4, п. 385
<b>Резервный пункт управления (резервный щит управления)</b>	Раздел 1.2, п. 274
<b>Результативность программы обеспечения качества</b>	Раздел 1.13, п. 674
<b>Ремонт</b>	Раздел 1.1, п. 145
<b>Ресурс</b>	Раздел 1.1, п. 146
<b>Ресурс остаточный</b>	Раздел 1.1, п. 147
<b>Решение ошибочное</b>	Раздел 1.1, п. 148
<b>Риск</b>	Раздел 2.1, п. 881
<b>Риск пожарный</b>	Раздел 2.1, п. 882
<b>Риск пожарный допустимый</b>	Раздел 2.1, п. 883
<b>Риск пожарный индивидуальный</b>	Раздел 2.1, п. 884
<b>Риск пожарный социальный</b>	Раздел 2.1, п. 885
<b>Риск радиационный</b>	Раздел 2.2, п. 999
<b>Ряд типовой</b>	Раздел 1.10, п. 575

<b>С</b>	
<b>Самозащищенность внутренняя</b>	Раздел 1.1, п. 149
<b>Самоохрана</b>	Раздел 1.9 п. 500
<b>Самоподдерживающаяся цепная ядерная реакция деления</b>	Раздел 1.1, п. 142
<b>Самосвариваемость</b>	Раздел 1.10, п. 576
<b>Санитарно-защитная зона</b>	Раздел 2.1, п. 764
<b>Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения</b>	Раздел 2.1, п. 715
<b>Санитарно-эпидемиологическое заключение</b>	Раздел 2.1, п. 715
<b>Санпропускник</b>	Раздел 2.2, п. 1000
<b>Саншлюз</b>	Раздел 2.2, п. 1001
<b>Сбор радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 465
<b>Сборка критическая</b>	Раздел 1.3, п. 347
<b>Сборка подкритическая</b>	Раздел 1.3, п. 348
<b>Сборка тепловыделяющая облученная</b>	Раздел 1.2, п. 284
<b>Сборка тепловыделяющая ядерного реактора</b>	Раздел 2.1, п. 889
<b>Сборки тепловыделяющие облученные ядерного реактора</b>	Раздел 2.1, п. 890
<b>Сброс предельно допустимый</b>	Раздел 1.1, п. 151
<b>Связанные активные зоны</b>	Раздел 1.3, п. 313
<b>Сдвиг критической температуры хрупкости</b>	Раздел 1.10, п. 577
<b>Сейсмическое микрорайонирование</b>	Раздел 1.11, п. 612
<b>Сейсмичность площадки объекта использования атомной энергии</b>	Раздел 1.11, п. 618
<b>Сейсмоизоляция сооружения (здания)</b>	Раздел 1.11, п. 619
<b>Сейсмологические исследования</b>	Раздел 1.11, п. 609
<b>Сейсмопрочность</b>	Раздел 1.1, п. 152
<b>Сейсмостойкость</b>	Раздел 1.1, п. 153
<b>Сертификат разрешение</b>	Раздел 2.1, п. 891
<b>Сетевой теплоноситель</b>	Раздел 1.2, п. 297
<b>Сечение проходное</b>	Раздел 1.10, п. 578

<b>Сигнал аварийной защиты</b>	Раздел 1.2, п. 286
<b>Сигнал предупредительной защиты</b>	Раздел 1.2, п. 287
<b>Сигнализация пожарная</b>	Раздел 2.1, п. 892
<b>Сигнализация тревожно-вызывная</b>	Раздел 2.1, п. 893
<b>Сильфон</b>	Раздел 1.10, п. 579
<b>Система</b>	Раздел 1.1, п. 154
<b>Система (элемент) пассивная</b>	Раздел 1.1, п. 157
<b>Система аварийного электроснабжения</b>	Раздел 1.2, п. 289
<b>Система автоматизированная управления технологическим процессом</b>	Раздел 1.1, п. 155
<b>Система активная (элемент)</b>	Раздел 1.1, п. 156
<b>Система без отражателя</b>	Раздел 1.5, п. 422
<b>Система герметизации (упаковки)</b>	Раздел 1.12, п. 648
<b>Система захоронения радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 466
<b>Система измерений ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 894
<b>Система контроля и управления</b>	Раздел 1.4, п. 386
<b>Система менеджмента</b>	Раздел 1.13, п. 675
<b>Система менеджмента качества</b>	Раздел 1.13, п. 676
<b>Система нейтронно изолированная (нейтронно изолированная система)</b>	Раздел 1.5, п. 423
<b>Система останова</b>	Раздел 1.3, п. 350
<b>Система остановки реактора</b>	Раздел 1.2, п. 288
<b>Система охранной сигнализации</b>	Раздел 2.1, п. 895
<b>Система передачи извещений о пожаре</b>	Раздел 2.1, п. 896
<b>Система пожарной сигнализации</b>	Раздел 2.1, п. 897
<b>Система предотвращения пожара</b>	Раздел 2.1, п. 898
<b>Система противодымной защиты</b>	Раздел 2.1, п. 899
<b>Система противопожарной защиты</b>	Раздел 2.1, п. 900
<b>Система с номинальным отражателем</b>	Раздел 1.5, п. 424
<b>Система управления</b>	Раздел 1.1, п. 158



<b>Система физической защиты объекта использования атомной энергии</b>	Раздел 1.9, п. 501
<b>Системы (элементы) безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 159
<b>Системы (элементы) безопасности защитные</b>	Раздел 1.1, п. 160
<b>Системы (элементы) безопасности обеспечивающие</b>	Раздел 1.1, п. 161
<b>Системы (элементы) безопасности управляющие</b>	Раздел 1.1, п. 162
<b>Системы (элементы) безопасности, локализирующие</b>	Раздел 1.1, п. 163
<b>Системы (элементы), важные для безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 164
<b>Системы обращения с радиоактивными отходами</b>	Раздел 1.7, п. 467
<b>Системы управления и защиты</b>	Раздел 1.1, п. 165
<b>Ситуация предаварийная</b>	Раздел 1.1, п. 166
<b>Ситуация радиационно-опасная</b>	Раздел 1.2, п. 290
<b>Ситуация ядерно-опасная</b>	Раздел 1.1, п. 167
<b>Служба безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 901
<b>Смесь взрывоопасная</b>	Раздел 2.1, п. 902
<b>Событие внешнее</b>	Раздел 1.1, п. 168
<b>Событие исходное</b>	Раздел 1.1, п. 169
<b>Содержимое радиоактивное</b>	Раздел 1.12, п. 649
<b>Сооружение</b>	Раздел 1.1, п. 170
<b>Сооружение</b>	Раздел 2.1, п. 903
<b>Сопровождение эксплуатации объекта использования атомной энергии</b>	Раздел 1.11, п. 621
<b>Состояние безопасное исследовательской ядерной установки</b>	Раздел 1.3, п. 351
<b>Состояние конечное</b>	Раздел 1.1, п. 171
<b>Состояние конечное объекта после вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 172
<b>Состояние напряженно деформированное</b>	Раздел 1.10, п. 580

<b>Состояние текущее полномасштабного тренажера энергоблока</b>	Раздел 1.2, п. 291
<b>Состояние техническое</b>	Раздел 1.10, п. 581
<b>Сохранение под наблюдением</b>	Раздел 1.1, п. 173
<b>Сохранность радионуклидного источника</b>	Раздел 1.6, п. 436
<b>Сохранность ядерных материалов</b>	Раздел 2.1, п. 904
<b>Социальный пожарный риск</b>	Раздел 2.1, п. 885
<b>Спектр коэффициентов динамичности</b>	Раздел 1.11, п. 622
<b>Спектр ответа (реакции)</b>	Раздел 1.11, п. 623
<b>Спектр ответа (реакции) обобщенный</b>	Раздел 1.11, п. 624
<b>Спектр ответа поэтажный</b>	Раздел 1.11, п. 625
<b>Специальные неядерные материалы</b>	Раздел 1.8, п. 780
<b>Специальные условия см. «Условия специальные»</b>	Раздел 1.12, п. 657
<b>Список наличного количества радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.8, п. 487
<b>Среда горючая</b>	Раздел 2.1, п. 906
<b>Среда окружающая</b>	Раздел 2.1, п. 907
<b>Среда природная</b>	Раздел 2.1, п. 908
<b>Среда технологическая</b>	Раздел 2.1, п. 909
<b>Средства автоматизации</b>	Раздел 1.1, п. 174
<b>Средства воздействия на реактивность</b>	Раздел 1.1, п. 175
<b>Средства контроля доступа</b>	Раздел 1.8, п. 488
<b>Средства первичные пожаротушения</b>	Раздел 2.1, п. 910
<b>Средства технические оповещения и управления эвакуацией</b>	Раздел 2.1, п. 911
<b>Средство индивидуальной защиты</b>	Раздел 2.2, п. 1002
<b>Средство обнаружения</b>	Раздел 2.1, п. 912
<b>Срок службы назначенный объекта (оборудования, технических средств)</b>	Раздел 1.1, п. 176
<b>Стажировка</b>	Раздел 1.14, п. 699

<b>Станция атомная</b>	Раздел 1.2, п. 292
<b>Станция атомная теплоснабжения</b>	Раздел 1.2, п. 293
<b>Станция атомная электрическая</b>	Раздел 1.2, п. 294
<b>Станция атомная энерготехнологическая</b>	Раздел 1.2, п. 295
<b>Стационарный режим</b>	Раздел 1.4, п. 385
<b>Стенд критический</b>	Раздел 1.3, п. 352
<b>Стенд подкритический</b>	Раздел 1.3, п. 353
<b>Стенд предмонтажных проверок</b>	Раздел 1.10, п. 582
<b>Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков</b>	Раздел 2.1, п. 913
<b>Степень эквивалентная окисления оболочки</b>	Раздел 1.10, п. 583
<b>Суда и иные плавсредства с радиационными источниками</b>	Раздел 1.4, п. 388
<b>Суда и иные плавсредства с ядерными установками</b>	Раздел 1.4, п. 389
<b>Судно атомное</b>	Раздел 1.4, п. 390
<b>Судостроительная организация</b>	Раздел 1.4, п. 380
<b>Сухое хранилище отработавшего ядерного топлива</b>	Раздел 1.1, п. 203
<b>Сценарий эволюции системы захоронения радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 468
<b>Т</b>	
<b>Текущее состояние полномасштабного тренажера энергоблока</b>	Раздел 1.2, п. 291
<b>Температура расчетная</b>	Раздел 1.10, п. 584
<b>Температура хрупкости критическая</b>	Раздел 1.10, п. 585
<b>Тепловыделяющая сборка ядерного реактора</b>	Раздел 2.1, п. 889
<b>Тепловыделяющий элемент ядерного реактора (ТВЭЛ)</b>	Раздел 1.1, п. 215
<b>Теплоноситель сетевой</b>	Раздел 1.2, п. 297
<b>Территории, загрязненные радионуклидами</b>	Раздел 1.9 п. 502

<b>Тестирование полномасштабного тренажера энергоблока</b>	Раздел 1.2, п. 298
<b>Технические средства оповещения и управления эвакуацией</b>	Раздел 2.1, п. 911
<b>Техническое обслуживание</b>	Раздел 1.1, п. 87
<b>Техногенно измененный радиационный фон</b>	Раздел 2.1, п. 935
<b>Технологическая среда</b>	Раздел 2.1, п. 909
<b>Технологический регламент</b>	Раздел 1.1, п. 144
<b>Технология наилучшая существующая</b>	Раздел 2.1, п. 918
<b>Тип арматуры</b>	Раздел 1.10, п. 586
<b>Топливо ядерное отработавшее (облученное)</b>	Раздел 1.1, п. 182
<b>Точка измерений ключевая</b>	Раздел 1.8, п. 489
<b>Транспортирование ядерного материала</b>	Раздел 2.1, п. 919
<b>Транспортирование ядерного материала в международном сообщении</b>	Раздел 2.1, п. 920
<b>Транспортирование ядерного топлива</b>	Раздел 1.12, п. 651
<b>Требования пожарной безопасности</b>	Раздел 2.1, п. 921
<b>Тревожно-вызывная сигнализация</b>	Раздел 2.1, п. 893
<b>Тренажер полномасштабный энергоблока атомной станции</b>	Раздел 1.2, п. 299
<b>Тяжелая запроектная авария</b>	Раздел 1.1, п. 3
<b>У</b>	
<b>Угроза</b>	Раздел 2.1, п. 923
<b>Узел сильфонный</b>	Раздел 1.10, п. 587
<b>Указатель положения рабочего органа системы управления и защиты реактора</b>	Раздел 1.2, п. 300
<b>Упаковка</b>	Раздел 1.12, п. 653
<b>Упаковка иммобилизованных трансураниевых радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.12, п. 654

<b>Упаковка радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.12, п. 655
<b>Упаковочный комплект (транспортный упаковочный комплект)</b>	Раздел 1.12, п. 638
<b>Уплотнение верхнее</b>	Раздел 1.10, п. 588
<b>Упор, механический упор исполнительного механизма</b>	Раздел 1.10, п. 589
<b>Управление аварией</b>	Раздел 1.1, п. 184
<b>Управление автоматизированное</b>	Раздел 1.1, п. 185
<b>Управление автоматическое</b>	Раздел 1.1, п. 186
<b>Управление качеством</b>	Раздел 1.13, п. 677
<b>Управляющие системы (элементы) безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 162
<b>Уран высокообогащенный</b>	Раздел 1.8, п. 490
<b>Уровень аварийной готовности</b>	Раздел 1.2, п. 301
<b>Уровень вмешательства</b>	Раздел 2.2, п. 1003
<b>Уровень достигнутый науки и техники</b>	Раздел 1.1, п. 188
<b>Уровень контрольный</b>	Раздел 2.2, п. 1004
<b>Условия безопасной эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 189
<b>Условия безопасные для человека</b>	Раздел 2.1, п. 924
<b>Условия благоприятные жизнедеятельности человека</b>	Раздел 2.1, п. 925
<b>Условия действия лицензии</b>	Раздел 1.1, п. 190
<b>Условия специальные</b>	Раздел 1.12, п. 657
<b>Условия эксплуатационные</b>	Раздел 1.1, п. 191
<b>Установка наружная</b>	Раздел 2.1, п. 926
<b>Установка по переработке отработавшего ядерного топлива</b>	Раздел 1.5, п. 425
<b>Установка реакторная</b>	Раздел 1.1, п. 192
<b>Установка ядерная исследовательская</b>	Раздел 1.3, п. 354
<b>Установка ядерная энергетическая судна или иного плавсредства (сооружения)</b>	Раздел 1.4, п. 392
<b>Установка ядерная ядерного топливного цикла</b>	Раздел 1.5, п. 426

<b>Установки ядерные</b>	Раздел 2.1, п. 927
<b>Устойчивость объекта защиты при пожаре</b>	Раздел 2.1, п. 928
<b>Устройства загрузочные исследовательского реактора</b>	Раздел 1.3, п. 355
<b>Устройства изолирующие</b>	Раздел 1.2, п. 302
<b>Устройства индикации вмешательства</b>	Раздел 1.8, п. 491
<b>Устройства экспериментальные исследовательского реактора</b>	Раздел 1.3, п. 356
<b>Устройство (источник), генерирующее ионизирующее излучение</b>	Раздел 2.2, п. 1005
<b>Устройство герметичного ограждения систем и элементов атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 397
<b>Устройство импульсно предохранительное</b>	Раздел 1.10, п. 590
<b>Устройство индикации вмешательства</b>	Раздел 1.9, п. 503
<b>Устройство противотаранное</b>	Раздел 2.1, п. 929
<b>Устройство пусковое исследовательского импульсного реактора</b>	Раздел 1.3, п. 357
<b>Утилизация ядерной энергетической установки судна</b>	Раздел 1.4, п. 393
<b>Уточнение общего сейсмического районирования</b>	Раздел 1.11, п. 626
<b>Участок ядерно опасный</b>	Раздел 1.5, п. 427
<b>Учет внешних воздействий</b>	Раздел 1.11, п. 627
<b>Учет нарушений в работе</b>	Раздел 1.1, п. 193
<b>Учет радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.1, п. 194
<b>Учет ядерных материалов</b>	Раздел 1.1, п. 195
<b>Учетная единица</b>	Раздел 1.8, п. 477
<b>Учетные данные см. «Данные учетные»</b>	Раздел 1.8, п. 475
<b>Учетные документы</b>	Раздел 1.8, п. 476

<b>Учреждения Корпорации</b>	Раздел 2.1, п. 930
<b>Уязвимые места</b>	Раздел 2.1, п. 784
<b>Ф</b>	
<b>Фактически наличное количество ядерного материала, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.8, п. 482
<b>Факторы опасные пожара</b>	Раздел 2.1, п. 932
<b>Физическая защита ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ</b>	Раздел 1.1, п. 49
<b>Физический барьер</b>	Раздел 2.1, п. 707
<b>Физический пуск</b>	Раздел 1.2, п. 275
<b>Флегматизация взрывоопасных смесей</b>	Раздел 1.10, п. 591
<b>Фон радиационный естественный</b>	Раздел 2.1, п. 934
<b>Фон радиационный техногенно-измененный</b>	Раздел 2.1, п. 935
<b>Функциональная группа</b>	Раздел 1.2, п. 231
<b>Функция безопасности</b>	Раздел 1.1, п. 197
<b>Х</b>	
<b>Хвостохранилище</b>	Раздел 1.7, п. 469
<b>Ход рабочий</b>	Раздел 1.10, п. 592
<b>Ходовая вибрация лопастного порядка</b>	Раздел 1.4, п. 364
<b>Ходовая вибрация первого порядка</b>	Раздел 1.4, п. 365
<b>Хранение радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 470
<b>Хранение ядерного топлива</b>	Раздел 1.1, п. 198
<b>Хранилище класса 1</b>	Раздел 1.1, п. 199
<b>Хранилище класса 2</b>	Раздел 1.1, п. 200
<b>Хранилище класса 3</b>	Раздел 1.1, п. 201
<b>Хранилище радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.1, п. 202
<b>Хранилище сухое отработавшего ядерного топлива</b>	Раздел 1.1, п. 203
<b>Хранилище ядерного топлива</b>	Раздел 1.1, п. 204

<b>Ц</b>	
<b>Цементирование жидких радиоактивных отходов</b>	Раздел 1.7, п. 471
<b>Цикл жизненный</b>	Раздел 1.1, п. 205
<b>Ш</b>	
<b>Шаг решетки</b>	Раздел 1.12, п. 658
<b>Швартовные испытания судна</b>	Раздел 1.4, п. 372
<b>Шлюз</b>	Раздел 1.2, п. 305
<b>Штабель упаковок</b>	Раздел 1.12, п. 659
<b>Э</b>	
<b>Эвакуационный выход</b>	Раздел 2.1, п. 732
<b>Эвакуация</b>	Раздел 2.1, п. 937
<b>Экологическая безопасность</b>	Раздел 2.1, п. 713
<b>Экспериментальная петля</b>	Раздел 1.3, п. 330
<b>Экспериментальные устройства исследовательского реактора</b>	Раздел 1.3, п. 356
<b>Экспертиза</b>	Раздел 1.1, п. 206
<b>Экспертное заключение</b>	Раздел 1.1, п. 45
<b>Эксплуатационная документация</b>	Раздел 1.1, п. 36
<b>Эксплуатационные пределы</b>	Раздел 1.1, п. 117
<b>Эксплуатационные условия</b>	Раздел 1.1, п. 191
<b>Эксплуатация</b>	Раздел 1.1, п. 211
<b>Эксплуатация нормальная</b>	Раздел 1.1, п. 212
<b>Эксплуатация промышленная</b>	Раздел 1.2, п. 306
<b>Эксплуатация с отклонениями</b>	Раздел 1.1, п. 213
<b>Эксплуатирующая организация</b>	Раздел 2.1, п. 822
<b>Элемент невосстанавливаемый</b>	Раздел 1.1, п. 214
<b>Элемент тепловыделяющий ядерного реактора (ТВЭЛ)</b>	Раздел 1.1, п. 215
<b>Элементы</b>	Раздел 1.1, п. 216
<b>Элементы закладные</b>	Раздел 1.12, п. 660
<b>Энергетический пуск</b>	Раздел 1.2, п. 276
<b>Энергоблок прототип</b>	Раздел 1.2, п. 308
<b>Этап вывода из эксплуатации</b>	Раздел 1.1, п. 217



<b>Этап работ по выводу из эксплуатации атомного судна</b>	Раздел 1.4, п. 398
<b>Эффективная доза</b>	Раздел 2.1, п. 743
<b>Эффективность очистки (Е)</b>	Раздел 1.7, п. 472
<b>Эффекты излучения детерминированные</b>	Раздел 2.2, п. 1006
<b>Эффекты излучения стохастические</b>	Раздел 2.2, п. 1007
<b>Я</b>	
<b>Ядерная авария</b>	Раздел 1.1, п. 5
<b>Ядерная установка ядерного топливного цикла</b>	Раздел 1.5, п. 426
<b>Ядерная энергетическая установка судна или иного плавсредства (сооружения)</b>	Раздел 1.4, п. 392
<b>Ядерно опасная зона</b>	Раздел 1.5, п. 405
<b>Ядерно опасная ситуация</b>	Раздел 1.1, п. 167
<b>Ядерно опасный участок</b>	Раздел 1.5, п. 427
<b>Ядерные установки</b>	Раздел 2.1, п. 927
<b>Ядерный делящийся материал (вещество)</b>	Раздел 1.1, п. 70
<b>Ядерный объект см. «Объект ядерный»</b>	Раздел 2.1, п. 812
<b>Ядерный реактор см. «Реактор ядерный»</b>	Раздел 1.1, п. 140

## **УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ**

1. Конвенция о ядерной безопасности. -Вена, 21 сентября 1994 г. Принята Постановлением Правительства РФ от 03.04.1996 г. № 377.
2. Венская конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб. -Вена, 1963. Ратифицирована Федеральным законом от 21.03.2005 № 23-ФЗ.
3. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Федеральный закон от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
7. Федеральный закон от 01.12.2007 г. № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
8. Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон от 08.08.01 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
10. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
11. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
12. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
13. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций НП-001-97.
14. Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций (НП-002-04).
15. Требования к полномасштабным тренажерам для подготовки операторов блочного пункта управления атомной станции (НП-003-97).

16. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций (НП-004-97).

17. Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций (НП-005-98).

18. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомной станции с реакторами типа ВВЭР (НП-006-98).

19. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации промышленных реакторов (НП-007-98).

20. Правила ядерной безопасности критических стенов (НП-008-04).

21. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов (НП-009-04).

22. Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций (НП-010-98).

23. Требования к программе обеспечения качества для атомных станций (НП-011-99).

24. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции (НП-012-99).

25. Установки по переработке отработавшего ядерного топлива. Требования безопасности (НП-013-99).

26. Правила расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве (НП-014-2000).

27. Типовое содержание Плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции (НП-015-2000).

28. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (НП-016-05).

29. Основные требования к продлению срока эксплуатации блока атомной станции (НП-017-2000).

30. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реакторами на быстрых нейтронах (НП-018-05).

31. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности (НП-019-2000).

32. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности (НП-020-2000).

33. Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности (НП-021-2000).

34. Общие положения обеспечения безопасности ядерных энергетических установок судов (НП-022-2000).

35. Требования к отчету по обоснованию безопасности ядерных энергетических установок судов (НП-023-20000).

36. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии (НП-024-2000).

37. Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций (НП-026-04).

38. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок (НП-027-01).

39. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации исследовательских ядерных установок (НП-028-01).

40. Правила ядерной безопасности ядерных энергетических установок судов (НП-029-01).

41. Основные правила учета и контроля ядерных материалов (НП-030-05).

42. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций (НП-031-01).

43. Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности (НП-032-01).

44. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок (НП-033-01).

45. Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ (НП-034-01).

46. Пункты сухого хранения отработавшего ядерного топлива. Требования безопасности (НП-035-02).
47. Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станции (НП-036-05).
48. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных энергетических установок судов (НП-037-02).
49. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-02).
50. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности радиационных источников (НП-039-02).
51. Правила обеспечения водородной взрывозащиты на атомной станции (НП-040-02).
52. Требования к программе обеспечения качества для объектов ядерного топливного цикла (НП-041-02).
53. Требования к программе обеспечения качества для исследовательских ядерных установок (НП-042-02).
54. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-03).
55. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла (НП-047-03).
56. Правила ядерной безопасности импульсных исследовательских ядерных реакторов (НП-048-03).
57. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок (НП-049-03).
58. Размещение ядерных установок ядерного топливного цикла. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности (НП-050-03).
59. Требования к отчету по обоснованию безопасности ядерных установок ядерного топливного цикла (НП-051-04).
60. Правила обеспечения безопасности при временном хранении радиоактивных отходов, образующихся при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых (НП-052-04).

61. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).

62. Нормы расчета на прочность элементов оборудования и трубопроводов для судовых атомных паропроизводящих установок с водо-водяными реакторами (НП-054-04).

63. Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности (НП-055-04).

64. Требования к программе обеспечения качества ядерных энергетических установок судов (НП-056-04).

65. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла (НП-057-04).

66. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения (НП-058-04).

67. Правила ядерной безопасности подкритических стенов (НП-059-05).

68. Размещение пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности (НП-060-05).

69. Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии (НП-061-05).

70. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и изделий реакторных установок с водным теплоносителем плавучих атомных станций (НП-062-05).

71. Правила ядерной безопасности для объектов ядерного топливного цикла (НП-063-05).

72. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии (НП-064-05).

73. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с плутонийсодержащими материалами на объектах ядерного топливного цикла (НП-065-05).

74. Требования к отчету по обоснованию безопасности пунктов хранения ядерных материалов (НП-066-05).

75. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (НП-067-05).

76. Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования (НП-068-05).

77. Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности (НП-069-06).

78. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов объектов ядерного топливного цикла (НП-070-06).

79. Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии (НП-071-06).

80. Правила перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов (НП-072-06).

81. Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании (НП-073-06).

82. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ (НП-074-06).

83. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках (НП-075-06).

84. Установки по иммобилизации трансураниевых радиоактивных отходов. Требования безопасности (НП-076-06).

85. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ядерного топливного цикла (НП-077-06).

86. Положение о порядке объявления аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передачи информации в случае радиационно опасных ситуаций на предприятиях ядерного топливного цикла (НП-078-06).

87. Требования к планированию мероприятий по действиям и защите работников (персонала) при радиационных авариях на ядерной установке судна и (или) иного плавсредства (НП-079-06).

88. Основные требования к тепловыделяющим элементам и тепловыделяющим сборкам с уран-плутониевым (МОКС) топливом для атомных станций (НП-080-07).

89. Требования к организации зон баланса материалов (НП-081-07).

90. Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций (НП-082-07).

91. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (НП-083-07).

92. Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (ПНАЭ Г-7-002-87).

93. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (ПНАЭ Г-7-008-89).

94. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения (ПНАЭ Г-7-009-89).

95. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля (ПНАЭ Г-7-010-89).

96. Правила устройства и безопасной эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность (ПНАЭ Г-7-013-89).

97. Общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения атомных станций (ПНАЭ Г-9-026-90).

98. Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009). Санитарные правила и нормативы (СанПиН 2.6.1.2523). Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47.

99. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. № 40.



100. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002).

101. «Положение об организации государственного надзора за безопасностью при использовании атомной энергии» РД-03-43-98. Утверждено приказом начальника Госатомнадзора России от 17 декабря 1998 г. № 99

102. Руководство по проведению периодической оценки безопасности блока атомной станции (РБ–041-07). Утверждены постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 декабря 2007 г. № 5.

103. Государственный стандарт Российской Федерации «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». ГОСТ Р ИСО 9000-2008.

104. Государственный стандарт Российской Федерации «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий». ГОСТ Р 22.0.02-94. Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 22 декабря 1994 г. № 327.

105. Государственный стандарт Российской Федерации «Аспекты безопасности». ГОСТ Р 51898-2002. Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 5 июня 2002 г. № 228-ст.

106. Радиационная гигиена. Словарь основных терминов. Ершов Э. Б., Архангельская Г. В., Романович И. К. / Под общей редакцией д.м.н. И.К. Романовича, 2005 г.

107. ГЛОССАРИЙ. Термины и определения по ядерной и радиационной безопасности. Под редакцией А.М. Букринского, 2-е издание, 2004 г.

108. Глоссарий МАГАТЭ по вопросам безопасности. Терминология, используемая в области ядерной безопасности и радиационной защиты. Издание 2007 года.

109. Хижняк С.П. Терминология права, терминологические словари и принципы их составления. Правоведение, 1994, № 3.

110. Рекомендации «Разработка стандартов на термины и определения». Р-50-603-1-89. Утверждены и введены в дей-

стве Приказом ВНИИКИ Госстандарта СССР от 20.12.1989 г. № 169.

111.Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации терминологии, утвержденные постановлением Госстандарта России от 21 апреля 1998 г. № 135.

112.Б.Г. Гордон. Идеология безопасности. НТЦ ЯРБ, Москва, 2006.

113.Комментарий к общим положениям обеспечения безопасности атомных станций. НТЦ ЯРБ, Москва, 2004.

114.Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Словарь терминов и определений. Москва, МГФ «Знание», 1999.

115.И.З. Аронов, А.Л. Теркель, А.М. Рыбакова. Словарь-справочник по техническому регулированию. Москва, Стандарты и качество, 2006 г.

116.Толковый словарь русского языка под ред. Д. Н. Ушакова.