

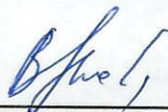


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**ДОНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**

УТВЕРЖДАЮ

Врио руководителя Донского МТУ
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора


_____ В.Ю. Любимов
" 14 " июня 2020 г.

**Перечень
вопросов для проверки теоретических знаний заявителей
на получение разрешения на право ведения работ
в области использования атомной энергии**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН № 170-ФЗ
"ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"**

Принят Государственной Думой 20.10.1995 г.

1. Объекты применения ФЗ "Об использования атомной энергии" (ст. 3).
2. Виды деятельности в области использования атомной энергии, на осуществление которых выдаются лицензии Ростехнадзора (ст. 26).
3. Ответственность и обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению безопасности ядерной установки, радиационного источника и пункта хранения (ст. 35).
4. Финансовое обеспечение гражданско-правовой ответственности за убытки и вред, причиненные радиационным воздействием (ст. 56).
5. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области использования атомной энергии (ст. 61).

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
АТОМНЫХ СТАНЦИЙ**

НП-001-15

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 17.12.2015 г. № 522

6. Дайте определение атомной станции и её безопасности (п.п.4, 9 "Основных терминов и определений").
7. Дайте определение аварии, ядерной аварии (п.п.1, 99 "Основных терминов и определений").
8. Назовите требование безопасности к АС (п.п. 1.2.1).
9. За счет чего достигается безопасность АС? (п.п. 1.2.2).
10. Условия непревышения пределов безопасной эксплуатации по повреждению твэлов (п.п. 3.2.1).
11. Условия готовности систем и элементов, важных для безопасности, до начала физического пуска (п.п. 4.2.2).
12. Требования к вводимому в эксплуатацию блоку (п.п. 4.2.5).
13. Основные функции безопасности (п. 90 "Основных терминов и определений", п.2.4).
14. Концепция глубоко эшелонированной защиты и её роль в обеспечении безопасности атомных станций (п.1.2.4).
15. Классификация систем и элементов атомных станций (п.п. 2.1– 2.5).
16. Классы безопасности систем и элементов АС (п. 2.6).
17. Требования к управляющим системам нормальной эксплуатации (п.3.4.3).
18. Требования к управляющим системам безопасности (п.3.4.4).
19. Требования к системе информационной поддержки оператора. Автономные средства регистрации и хранения информации (п. 3.4.5).
20. Требования к защитным системам безопасности (п.3.5).
21. Требования к локализирующим системам безопасности (п.3.6).
22. Требования к обеспечивающим системам безопасности (п. 3.7).
23. Требования к эксплуатационной документации (п.п.4.1.2 – 4.1.5).

24. Требования к порядку технического обслуживания, ремонта, испытания и проверки (п.4.1.6).

25. Требования к проверкам элементов и систем, важных для безопасности, на работоспособность и соответствие проектным характеристикам (п. 4.1.8).

26. Проектная и запроектная аварии: определения, способы преодоления, цель управления запроектной аварией (п.п. 63, 25, "Основных терминов и определений", п.п.1.2.11÷1.2.16, 4.5.9).

27. Какими документами регламентируются действия персонала в случаях проектных и запроектных аварий? (п.п.1.2.16, 4.1.5, 4.5.1).

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ
ОТХОДАМИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
НП-002-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 30.01.2015 г. № 35

28. Классификация радиоактивных отходов АС (раздел 2, п.п. 9÷13).

29. Требования безопасности при обращении с жидкими радиоактивными отходами (раздел 3, п.п. 26÷36).

30. Требования безопасности при эксплуатации систем обращения с радиоактивными отходами АС (раздел 4, п.п. 48÷51).

31. Требования к проведению ежегодного учета и контроля РАО и содержанию учетных документов (раздел 5, п. 55).

**ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛНОМАСШТАБНЫМ ТРЕНАЖЕРАМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ОПЕРАТОРОВ БЛОЧНОГО ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ
НП-003-97 (ПНАЭ Г-5-40-97)**

Утверждены Постановлением Госатомнадзора России 15.04.1997 г. № 2

32. На что распространяются требования данного документа? (п. 1.3, 1.5).

33. Дайте определение полномасштабного тренажера энергоблоков АС (п. 19 "Основных определений").

34. Дайте определение оперативного персонала АС и оператора БПУ АС (п. 13, п. 14 "Основных определений").

35. Основное назначение ПМТ энергоблоков АС (раздел 2).

36. Состав полномасштабного тренажера (п. 3.5).

37. Что должны обеспечивать технические характеристики вычислительного комплекса ПМТ? (п. 4.1.1).

38. Кем осуществляется контроль и управление процессами обучения и тренировки? (п. 4.4.1).

39. Назовите сервисные функции РМИ (п. 4.4.8).

40. Назовите общие требования к моделированию режимов (п. 5.1).

41. Перечислите исходные состояния ПМТ (п. 5.2).

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА
НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
НП-004-08**

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 14.05.2008 г. № 3

42. Отчет о расследовании нарушений в работе АС (п. 3.2.3).
43. Комиссия по расследованию нарушений в работе АС: состав, порядок образования и работы (п. 4.1÷4.4, 4.9÷4.14).
44. Действия администрации АС до создания комиссии и в отношении комиссии по расследованию нарушения в работе АС (п.п. 4.5÷4.8).
45. Содержание отчета о расследовании нарушения в работе АС (приложение 2).
46. Категорирование аварий (п. 2.1 таблица 1).
47. Категорирование происшествий (п. 2.1 таблица 2).
48. События, не считающиеся нарушениями в работе АС, подлежащие расследованию и учету в порядке, установленном ЭО (п. 2.3).

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ АВАРИЙНОЙ ОБСТАНОВКИ,
ОПЕРАТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСТРЕННОЙ
ПОМОЩИ АТОМНЫМ СТАНЦИЯМ В СЛУЧАЕ РАДИАЦИОННО
ОПАСНЫХ СИТУАЦИЙ**

НП-005-16

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 24.02.2016 г. № 68

49. Критерии объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» на атомной станции (раздел II).
50. Порядок объявления на атомной станции «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» (раздел III).
51. Порядок оповещения и передачи информации при возникновении радиационно опасных ситуаций (раздел IV).
52. Порядок формирования, цели и задачи группы ОПАС (п.п. 18÷20, п.п. 22, 23, 29).
53. Цели и задачи центра технической поддержки (п. 21).
54. Что такое локальная система оповещения? (п.п. 40÷41).

**ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ
БЕЗОПАСНОСТИ БЛОКА АТОМНОЙ СТАНЦИИ С РЕАКТОРОМ ТИПА ВВЭР
НП-006-16**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 13.02.2017 № 53

55. Назначение и область применения правил НП-006-16 (раздел I).
56. Требования к содержанию ООБ АС (п. 5, 7 раздела II).
57. Требования к содержанию информации, содержащейся в ООБ АС, представляемого в составе комплекта документов, обосновывающих обеспечение безопасности при сооружении АС (п. 8 раздела II).
58. Кем разрабатывается ООБ АС (п.12 раздела II).
59. Сколько ООБ АС должно разрабатываться для многоблочной АС (п. 13 раздела II).

60. В каких случаях должен быть откорректирован ООБ АС и как вносятся изменения в ООБ АС (п. 16 раздела II, раздел III).

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛОКАЛИЗУЮЩИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

НП-010-16

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 24.02.2016 г. № 70

61. Основные функции локализирующих систем безопасности. Какие ЛСБ предусмотрены на данной АЭС для выполнения этих основных функций безопасности? (п. п. 6,8,11).

62. Требования к контролю локализирующих систем безопасности (п. 12).

63. Общие требования к устройству герметичного ограждения (п. 21,22).

64. Требования для герметичных ограждений, выполняемых в виде двойных защитных оболочек (п. 27).

65. Требования к конструкции герметизирующей облицовки (п.п.36÷61).

66. Требования к конструкции люков, дверей, шлюзов для герметичных ограждений (п.п.42÷51, 53, 55, 57).

67. Требования к герметичным проходкам (п.п.61, 63÷66).

68. Требования к изолирующим устройствам (п.п.68, 71, 72, 75, 79).

69. Требования к перепускным и предохранительным устройствам (80, 83).

70. Перечень возможных процессов (источников), приводящих к образованию водорода в герметичном ограждении (п. 85).

71. Требования к осуществлению контроля параметров водородсодержащих смесей (п.п.88÷92).

72. Требования к устройству систем снижения давления, отвода тепла и очистки сред, водородной взрывозащиты (п.п. 83, 84, 101, 104, 112,113,115).

73. Требования к материалам для изготовления элементов ЛСБ (п.п. 121, 122, 124÷126, 130).

74. Требования к изготовлению, монтажу, ремонту герметизирующей стальной облицовки и закладных деталей (п.п.132÷134, 139).

75. Требования к сварке и контролю сварных соединений (п.п.140, 141).

76. Общие требования к проведению испытаний локализирующих систем безопасности и их элементов (п.п. 142-151).

77. Требования к проведению испытаний герметичного ограждения на прочность (п. 152,153,156).

78. Требования к проведению испытаний герметичного ограждения на герметичность (п.п.158,163,164).

79. Испытания элементов герметичного ограждения на герметичность (п. 175).

80. Требования к проведению гидравлических испытаний на герметичность помещений, водосборников и баков (п.п.177÷181).

81. Требования к проведению функциональных испытаний локализирующих систем безопасности и их элементов (п.п.182, 183, 185).

82. Требования к проведению испытаний биологической защиты элементов локализирующих систем безопасности (п. 190,191).

83. Общие требования к эксплуатации локализирующих систем безопасности и их элементов (п.п.193÷195, 198, 199).

84. Требования к документации, в соответствии с которой осуществляется изготовление и монтаж элементов ЛСБ (п.п.208÷211).

85. Требования к управлению ресурсом и продлению срока службы ЛСБ (п.п.212÷214).

86. Техническое освидетельствование и регистрация локализирующих систем безопасности и их элементов (п.п.215, 217, 223, 228, 229).

**ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ
ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АТОМНОЙ СТАНЦИИ
НП-012-16**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 10.01.2017 г. № 5

87. Дайте определение "Концепции вывода из эксплуатации блока атомной станции" и что входит в ее содержание (приложение 2 раздел "Термины и определения", п. 8).

88. Назовите основные принципы обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации блока АС (п. 5).

89. Основные требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции, реализуемые при эксплуатации блока атомной станции (раздел IV).

90. Что должна обеспечить эксплуатирующая организация при подготовке к выводу из эксплуатации блока АС? (п. 16).

91. Что должно быть предусмотрено в проектной документации вывода из эксплуатации блока АС (п. 21).

92. Основные требования к комплексному инженерному и радиационному обследованию блока атомной станции (приложение 3).

**ПРАВИЛА РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НАРУШЕНИЙ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ, ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ
ВЕЩЕСТВАМИ И РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ**

НП-014-16

Утверждены приказом Ростехнадзора от 15.02.2016 г. № 49

93. Категории нарушений (раздел II).

94. Структура, содержание и порядок передачи сообщений о нарушениях (раздел III).

95. Порядок расследования нарушений (раздел IV, п.п. 12÷20).

96. Отчетность о нарушениях (раздел IV, п.п. 21÷24).

97. Учет нарушений (раздел V).

98. Корректирующие меры (раздел VI).

**ТИПОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА
В СЛУЧАЕ АВАРИИ НА АТОМНОЙ СТАНЦИИ
НП-015-12**

Утверждено Приказом Ростехнадзора от 18.09.2012 г. № 518

99. Структура и содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на АС (п. 5).

100. Порядок приведения в готовность и развертывание органов управления, сил и средств наблюдения и контроля, сил и средств системы ликвидации чрезвычайных ситуаций единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (раздел 7 приложения).

101. Основные мероприятия по защите персонала (раздел 8, 9 приложения).

102. Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС на АС (раздел 11 приложения).

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА
АТОМНОЙ СТАНЦИИ**

НП-017-18

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 05.04.2018 г. № 162

103. Назначение и область применения настоящих правил (раздел I).

104. Основания для принятия решения о возможности или невозможности продолжения эксплуатации блока АС после окончания назначенного или дополнительного срока его эксплуатации. Что должна предусматривать программа подготовки блока АС к продлению срока эксплуатации? (п. 5, 6, 7 раздела II).

105. Цели, порядок, сроки, результаты комплексного обследования блока АС (раздел III).

106. Критерии возможности эксплуатации блока атомной станции в период дополнительного срока эксплуатации (раздел IV).

107. Требования к продлению срока эксплуатации важных для безопасности элементов блока атомной станции (раздел V).

108. Требования к подготовке блока атомной станции к эксплуатации в период дополнительного (повторного дополнительного) срока эксплуатации (раздел VI).

**СБОР, ПЕРЕРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЖИДКИХ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

НП-019-15

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 25.06.2015 г. № 242

109. Общие требования к обеспечению безопасности при сборе, переработке, хранении и кондиционировании ЖРО (п.п. 5÷7).

110. Объем радиационного контроля при сборе, переработке, хранении и кондиционировании ЖРО (п. 13).

111. Требования к документации при сборе, переработке, хранении и кондиционировании ЖРО (п.п. 8, 9, 10).

112. Требования к оснащению емкостей для хранения ЖРО (п. 58).

113. Требования к оснащению помещений, в которых находятся емкости с ЖРО (п.п. 54, 57).

**СБОР, ПЕРЕРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
НП-020-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 25.06.2015 г. № 243

114. Назначение и область применения НП-020-15 (раздел I).

115. Общие требования к обеспечению безопасности при сборе, переработке, хранении и кондиционировании твердых радиоактивных отходов (раздел II).

116. Требования к обеспечению безопасности при переработке твердых радиоактивных отходов (раздел IV).

**ОБРАЩЕНИЕ С ГАЗООБРАЗНЫМИ РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ.
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
НП-021-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 25.06.2015 г. № 244

117. Назначение и область применения НП-021-15 (раздел I).

118. Общие требования к обеспечению безопасности при обращении с газообразными радиоактивными отходами (раздел II).

119. Требования к системам (элементам), предназначенным для обращения с газообразными радиоактивными отходами (раздел III).

120. Требования к технологическому и радиационному контролю при обращении с газообразными радиоактивными отходами (раздел IV).

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБОСНОВАНИЮ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДЛЕНИЯ НАЗНАЧЕННОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
НП-024-2000**

Утверждены Постановлением Госатомнадзора России от 28.12.2000 г. № 16

121. Общие требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объекта использования атомной энергии (раздел 2).

122. Основные требования к комплексному обследованию объекта использования атомной энергии (раздел 3).

123. Критерии возможности продления срока эксплуатации объекта использования атомной энергии сверх назначенного срока эксплуатации (раздел 4).

124. Требования к подготовке объекта использования атомной энергии к дополнительному сроку эксплуатации (раздел 5).

ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЯЮЩИМ СИСТЕМАМ, ВАЖНЫМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

НП-026-16

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 16.11.2016 г. № 483

125. Общие требования к управляющим системам, важным для безопасности, и их категорирование (раздел II).
126. Требования к управляющим системам нормальной эксплуатации, важным для безопасности (раздел III).
127. Требования к управляющим системам безопасности (раздел IV).
128. Требования к управляющим системам, относящимся к важным для безопасности специальным техническим средствам для управления запроектными авариями (раздел V).
129. Требования к взаимодействию УСВБ со смежными системами и их защищенности от несанкционированного доступа (разделы VII, VIII).
130. Требования к сохранению работоспособности управляющих систем, важных для безопасности, при эксплуатации (раздел IX).
131. Требования к оценке соответствия элементов управляющих систем, важных для безопасности, их испытаниям, эксплуатации и модернизации (разделы X, XI, XII).

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НП-030-19

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 18.11.2019 г. № 438

132. Какие ядерные материалы и специальные неядерные материалы подлежат государственному учету и контролю? (п. 4).
133. Общие положения государственного учета и контроля ядерных материалов (п.п. 6, 8, 13, 15).
134. Основные задачи и принципы учета и контроля ядерных материалов (п.п. 9,11).
135. Постановка ядерных материалов на государственный учет и снятие ядерных материалов с государственного учета (п.п. 17÷22).
136. Общие требования к учету и контролю ядерных материалов в организации (раздел III).
137. Требования к организации зон баланса материалов (раздел IV).
138. Меры контроля доступа к ядерным материалам (раздел V).
139. Измерения ядерных материалов для осуществления их учета и контроля (раздел VI).
140. Требования к передаче ядерных материалов (раздел VII).
141. Требования к проведению физической инвентаризации ЯМ (п.п. 70÷82).
142. Действия персонала при обнаружении аномалий и нарушений в учете и контроле ядерных материалов (раздел IX).

143. Учетные и отчетные документы по учету и контролю ядерных материалов (раздел X).

144. Административный контроль состояния учета и контроля ядерных материалов (раздел XI).

145. Требования к поддержанию квалификации персонала, осуществляющего учет и контроль ядерных материалов (раздел XII).

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЙСМОСТОЙКИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ НП-031-01

Утверждены Постановлением Госатомнадзора России от 19.10.2001 г. № 9

146. Область применения "Правил..." (п. 1.2).

147. Какие системы и элементы АС относятся к I категории сейсмостойкости? (п. 2.6.1).

148. Какие системы и элементы АС относятся к II категории сейсмостойкости? (п. 2.6.2).

149. Какие системы и элементы АС относятся к III категории сейсмостойкости? (п. 2.6.3).

150. Для какого оборудования, трубопроводов и их опорных конструкций необходимо выполнение обоснования сейсмостойкости? (п. 5.1).

ПРАВИЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ НП-034-15

Утверждены приказом Ростехнадзора от 21.07.2015 г. № 280

151. Назначение и область применения НП-034-15 (раздел I).

152. Цели и задачи создания систем физической защиты радиационных объектов (п.п. 6, 8).

153. Уровни физической защиты радиационных объектов. Категории последствий диверсий на радиационных объектах (п.п. 14÷16, приложение № 1).

154. Требования к организационным мерам системы физической защиты радиационных объектов (п. 1 приложения № 2).

155. Требования к инженерно-техническим средствам физической защиты радиационных объектов (п. 2 приложения № 2).

156. Требования к персоналу физической защиты радиационных объектов (п. 3 приложения № 2).

157. Документы по физической защите, подлежащие разработке (наличию) в организации (приложение № 3).

158. План обеспечения физической защиты радиационных объектов (приложение № 4).

159. Уведомление о несанкционированных действиях в отношении радиоактивных веществ, радиационных источников, пунктов хранения (раздел V).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
ВАЖНЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ, АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
НП-036-05**

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 07.11.2005 г. № 6

160. Общие требования к системам вентиляции, важным для безопасности, атомных станций (раздел 2).
161. Требования к проектированию систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций (раздел 3).
162. Требования к системам приточной вентиляции (п. 3.2).
163. Какие системы должны быть предусмотрены для блочных и резервных пунктов управления? (п. 3.2.2).
164. Требования к системам вытяжной вентиляции (п. 3.3).
165. Требования к рециркуляционным системам (п. 3.4).
166. Требования к аэрозольным и йодным фильтрам (п. 3.5).
167. Требования к монтажу и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций (п. 4.1).
168. Требования к контролю систем вентиляции, важных для безопасности атомных станций (п. 4.2).

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

НП-038-16

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 28.09.2016 г. № 405

169. Классификация радиационных источников (п.п. 7÷11).
170. Основные цели, принципы и критерии обеспечения безопасности радиационных источников (п.п. 12÷21).
171. Классификация систем и элементов радиационных источников (п.п. 22÷25).
172. Общие требования к обеспечению безопасности, реализуемые при размещении, проектировании (конструировании) и сооружении (изготовлении) радиационных источников (п.п. 26÷29).
173. Учет условий размещения, проектирование и сооружение стационарных радиационных источников (п.п. 30÷37).
174. Требования к обеспечению безопасности при проектировании стационарных радиационных источников, в которых содержатся открытые радионуклидные источники или радиоактивные вещества (п.п. 38÷44).
175. Требования к обеспечению безопасности при проектировании стационарных радиационных источников, в которых содержатся только закрытые радионуклидные источники (п.п. 45÷57).
176. Требования к обеспечению безопасности при конструировании и изготовлении мобильных радиационных источников, в которых содержатся только закрытые радионуклидные источники (п.п. 58÷61).

177. Требования к обеспечению безопасности при конструировании и изготовлении закрытых радионуклидных источников (п.п. 62÷66).

178. Подбор и подготовка персонала для эксплуатации радиационных источников (п.п. 67÷68).

179. Общие требования к обеспечению безопасности при подготовке к вводу в эксплуатацию радиационных источников (п.п. 69÷77).

180. Общие требования к обеспечению безопасности при эксплуатации радиационных источников (п.п. 78÷100).

181. Общие требования к выводу из эксплуатации радиационных источников (п.п. 101÷109).

182. Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации радиоизотопных термоэлектрических генераторов (п.п. 110÷114).

183. Что включает в себя понятие "Аварийная готовность и реагирование"? (п.п. 115÷120).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА
ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
НП-043-18**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 02.03.2018 г. № 92

184. Область применения "Правил..." НП-043-18 (п.п. 2÷4).

185. На какие группы классифицируются специальные краны ОИАЭ, эксплуатация которых может оказывать влияние на ядерную и радиационную безопасность ОИАЭ? (п. 6, 7).

186. Требования к содержанию технического задания на конструирование крана (приложение № 2).

187. Требования к содержанию паспорта крана и стропа (приложение № 3).

188. Требования к проверке знаний руководителей и специалистов организаций, выполняющих работы, связанные с конструированием, изготовлением, монтажом, ремонтом, модернизацией, испытаниями и эксплуатацией специальных кранов (п. 11).

189. Требования к специальным кранам группы В (п.п. 13÷32, 35÷48, 52÷63, 75÷91, 130÷140, 233÷235).

190. Требования к специальным кранам группы Б (п.п. 248÷266).

191. Требования к специальным кранам группы А (п.п. 269÷281).

192. Требования к изготовлению, монтажу, ремонту, модернизации кранов (п.п. 282÷284, 294÷300).

193. Основные требования к сейсмостойкости специальных кранов (п.п. 301÷304).

194. Требования к испытаниям специальных кранов (п.п. 306÷313).

195. Эксплуатация специальных кранов (п.п. 314÷318).

196. Требования к проведению технического освидетельствования специальных кранов. Периодичность проведения полного и частичного технического освидетельствования (п.п. 319÷330).

197. Срок службы специального крана (п.п. 331÷334).

198. Требования к производству работ специальными кранами (п.п. 335 ÷345).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ,
РАБОТАЮЩИХ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

НП-044-18

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 02.03.2018 г. № 93

199. Область применения "Правил..." НП-044-18 (п.п. 1÷3).

200. Область нераспространения "Правил..." НП-044-18 (п. 4).

201. Требования к конструкции сосудов (п.п. 10÷17).

202. Требования к изготовлению, монтажу, наладке, ремонту и реконструкции (модернизация) сосудов для ОИАЭ (раздел IV).

203. Требования к проведению гидравлических испытаний сосудов (п.п. 165÷181).

204. Требования к документации, оформляемой организацией-изготовителем сосуда (п.п. 188÷190).

205. Основные требования к установке, техническому освидетельствованию сосудов (раздел VI).

206. Требования к администрации по обеспечению содержания сосудов в исправном состоянии (п. 270).

207. Требования к подготовке и проверке знаний персонала, обслуживающего сосуда (п.п. 271÷275).

208. Аварийная остановка сосуда (п.278).

209. Основные требования к ремонту, реконструкции и продлению срока службы сосудов в процессе их эксплуатации на ОИАЭ (п. 280÷287).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

НП-045-18

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 02.03.2018 г. № 94

210. Назначение и область распространения настоящих "Правил..." НП-045-18 (п.2).

211. Категории трубопроводов (п.п. 4÷6).

212. Требования к конструкции трубопроводов (раздел II).

213. Требования к материалам и полуфабрикатам (раздел III).

214. Требования к изготовлению деталей и сборочных единиц, к монтажу, наладке, ремонту и реконструкции трубопроводов (раздел IV).

215. Гидравлические испытания трубопроводов (п.п. 220÷227).

216. Виды и периодичность технического освидетельствования трубопроводов (п.п. 233÷252).
217. Эксплуатация трубопроводов (п.п. 253,254).
218. Общие требования к подготовке и проверке знаний персонала, обслуживающего трубопроводы (п.п. 256÷259).
219. Требования к продлению срока службы трубопроводов (п. 263).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ И
ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

НП-046-18

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 19.03.2018 г. № 113

220. Область применения и область нераспространения "Правил..." НП-046-18 (п. 3).
221. Общие требования к регистрации котлов ОИАЭ (п. 398, п. 406).
222. Виды и сроки проведения технического освидетельствования котлов. В каких случаях проводится внеочередное техническое освидетельствование котлов? (раздел VIII).
223. Обязанности администрации предприятия по организации безопасной эксплуатации котлов. Общие требования к подготовке и проверке знаний персонала, обслуживающего котлы (раздел IX).

**ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ
БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК**

НП-049-17

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 05.12.2017 г. № 528

224. Общие требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательской ядерной установки (раздел 2).
225. Требования к содержанию разделов и глав отчета по обоснованию безопасности исследовательской ядерной установки (приложение № 2, приложение № 3).
226. Требования к описанию систем (элементов), важных для безопасности (приложение № 4).
227. Порядок выполнения анализа проектных и запроектных аварий на исследовательской ядерной установке (приложение № 8).
228. Поддержание отчета по обоснованию безопасности в соответствии с фактическим состоянием исследовательской ядерной установки (раздел 3).

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

НП-053-16

Утверждены приказом Ростехнадзора от 15.09.2016 г. № 388

229. Основные положения обеспечения безопасности транспортирования радиоактивных материалов (подраздел 1.2).

230. Классификация и пределы загрузки упаковок (подраздел 1.3).
231. Требования к радиоактивным материалам (подразделы 2.1 ÷ 2.3).
232. Общие требования к упаковкам и транспортным упаковочным комплектам (подраздел 2.4).
233. Требования к освобожденным упаковкам, промышленным упаковкам и упаковкам, содержащим гексафторид урана (подразделы 2.5 ÷ 2.7).
234. Требования к упаковкам типа А, типа В(U), типа В(M), типа С (подразделы 2.8 ÷ 2.11).
235. Требования к упаковкам, содержащим делящиеся материалы (подраздел 2.12).
236. Классификация и утверждение сертификатов-разрешений (раздел IV).
237. Требования к перевозке и временному (транзитному) хранению радиоактивных материалов. Общие положения (подраздел 5.1).
238. Проверка груза перед перевозкой (подраздел 5.2).
239. Пределы значений транспортного индекса, индекса безопасности по критичности, уровня излучения и радиоактивного загрязнения (подраздел 5.3).
240. Маркировка, этикетки, знаки опасности и информационные табло (подраздел 5.4).
241. Требования к перевозке освобожденных упаковок (подраздел 5.5).
242. Требования к перевозке материалов НУА и ОПРЗ (подраздел 5.6).
243. Размещение грузов при перевозке и транзитном хранении (подраздел 5.7).
244. Перевозка порожних транспортных упаковочных комплектов (подраздел 5.8).
245. Требования к перевозке радиоактивных материалов автомобильным транспортом (подраздел 5.9).
246. Требования к перевозке радиоактивных материалов железнодорожным транспортом (подраздел 5.10).
247. Требования к перевозке радиоактивных материалов на судах морского и речного флота (подраздел 5.11).
248. Требования к перевозке радиоактивных материалов воздушным транспортом (подраздел 5.12).
249. Особенности оформления транспортных документов при перевозке радиоактивных материалов (подраздел 5.13).
250. Радиационный контроль при транспортировании радиоактивных материалов (раздел VI).
251. Классификация аварий и общие положения (подраздел 7.1).
252. Основные требования по проведению работ в случае аварии (подраздел 7.2).

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ.
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

НП-058-14

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 05.08.2014 г. № 347

253. Классификация РАО (раздел 4 п.п. 5, 8).

254. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности при обращении с РАО (раздел 4, п. 7).

255. Требования к обеспечению безопасности при обращении с РАО (раздел 5 п. 45).

256. Требования к организации контроля за выбросами (сбросами) радиоактивных веществ (раздел 5, п.п. 37, 40, 41, 50).

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ
ЭНЕРГИИ**

НП-061-05

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 30.12.2005 г. № 23

257. Основные требования при проектировании и эксплуатации системы хранения и обращения с ядерным топливом (п.п. 2.1÷2.4).

258. Примерные перечни событий для анализа проектных и запроектных аварий (приложение).

259. Чем обеспечивается ядерная безопасность при хранении свежего ядерного топлива? (п.п. 3.1÷3.7).

260. Анализ ядерной безопасности при хранении и обращении со свежим ядерным топливом (п. 3.5).

**УЧЕТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

НП-064-17

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 г. № 514

261. Назначение и область распространения настоящих "Правил..." НП-064-17 (п. 1.2, 1.3).

262. Номенклатура процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения, которые должны изучаться в районе и на площадке размещения ОИАЭ (раздел II).

263. Требования к выявлению и оценке параметров внешних воздействий и их учету в проекте (раздел III).

264. Требования к инженерной защите объекта использования атомной энергии (раздел IV).

265. Требования к учету внешних воздействий при эксплуатации и выводе из эксплуатации (закрытии) объекта использования атомной энергии (раздел V).

266. Требования к мониторингу внешних воздействий (раздел VI).

ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ ПО ОБОСНОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НП-066-05

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 07.11.2005 г. № 4

267. Назначение и область применения отчета (НП-066-05) (п.п. 2.1÷2.9).
268. Общее положения ПХ ЯМ (глава 1).
269. Обоснование безопасности при проектировании зданий, сооружений, систем и элементов (глава 2).
270. Системы обращения с ЯМ и связанные с ними системы (глава 3).
271. Управление и контроль (глава 4).
272. Обращение с радиоактивными отходами (глава 5).
273. Радиационная безопасности (глава 6).
274. Ядерная безопасность (глава 7).
275. Ввод в эксплуатацию (глава 8).
276. Организация эксплуатации (глава 9).
277. Анализ аварий (глава 10).
278. Пределы и условия безопасной эксплуатации. Эксплуатационные пределы и условия (глава 11).
279. Обеспечение качества (глава 12).
280. Вывод из эксплуатации (глава 13).

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

НП-067-16

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 28.11.2016 г. № 503

281. Общие требования к учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (раздел III).
282. Требования к порядку документального оформления постановки на учет и снятия с учета радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (раздел IV).
283. Меры контроля доступа к радиоактивным веществам и радиоактивным отходам (раздел V).
284. Измерения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в целях их учета и контроля (раздел VI).
285. Требования к передаче радиоактивных веществ и радиоактивных отходов между организациями (раздел VII).
286. Инвентаризация радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (раздел VIII).
287. Действия при обнаружении нарушений и аномалий в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (раздел IX).
288. Административный контроль состояния учета и контроля РВ и РАО в организации (раздел X).
289. Учетные и отчетные документы (раздел XI).

290. Требования к персоналу, осуществляющему учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (раздел XII).

**ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ. ОБЩИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
НП-068-05**

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 30.12.2005 г. № 25

291. Классификация арматуры. Границы арматуры (п.п. 2.1, 2.2).
292. Требования к параметрам окружающей среды при нормальной эксплуатации арматуры (п. 2.4).
293. Требования при эксплуатации арматуры (п. 4.1).
294. Требования к периодичности технического обслуживания и ремонта арматуры (п. 4.2).
295. Требования к технической безопасности и продление назначенного срока службы (ресурса) арматуры (п. 4.3, 4.4).
296. Требования к приводам и электрической части арматуры (п. 5.1).
297. Требования к электроприводам запорной арматуры (п. 5.2).
298. Требования к электроприводам регулирующей арматуры (п. 5.3).
299. Требования к пневмоприводам с электромагнитным управлением быстродействующей отсечной арматуры (п. 5.4).
300. Требования к электромагнитным приводам (п. 5.5).

**ПРАВИЛА ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ДЛЯ КОТОРОЙ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ
ТРЕБОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В
ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ ПРОЦЕССОВ
ЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИЗЫСКАНИЯ), ПРОИЗВОДСТВА,
СТРОИТЕЛЬСТВА, МОНТАЖА, НАЛАДКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ,
ПЕРЕВОЗКИ, РЕАЛИЗАЦИИ, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ
НП-071-18**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 06.02.2018 г. № 52

301. Назначение и область применения "Правил..." НП-071-18 (раздел I.).
302. Порядок оценки соответствия продукции в форме экспертизы технической документации (раздел III).
303. Порядок оценки соответствия продукции в форме испытаний (раздел IV).
304. Порядок оценки соответствия продукции в форме контроля (раздел V).
305. Порядок оценки соответствия продукции в форме приемки (раздел VI).

306. Порядок оценки соответствия импортной продукции в форме решения о применении (раздел VII).

307. Порядок оценки соответствия продукции в форме обязательной сертификации (раздел VIII).

308. Порядок оценки соответствия продукции в форме регистрации (раздел IX).

ПРАВИЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИ ИХ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

НП-073-11

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 27.12.2011 г. № 747

309. Назначение и область применения "Правил..." НП-073-11 (раздел 1).

310. Задачи обеспечения физической защиты при транспортировании радиоактивных веществ и РИ (п.п. 9÷14).

311. Категорирование радиоактивных веществ для обеспечения физической защиты при их транспортировании (п.п. 25, 26).

312. Уровни физической защиты грузов радиоактивных веществ, радиационных источников (п.п. 24, 27÷31).

313. Требования к уровню "В" физической защиты (раздел IV).

314. Требования к уровню "Б" физической защиты (раздел V).

315. Требования к уровню "А" физической защиты (раздел VI).

316. Уведомления о несанкционированных действиях в отношении радиоактивных веществ и радиационных источников (раздел VII).

ТРЕБОВАНИЕ К ПЛАНИРОВАНИЮ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГОТОВНОСТИ К ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

НП-074-06

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 12.12.2006 г. № 8

317. Назначение и область применения НП-074-06 (раздел 1, п.п. 1.1÷1.4).

318. Фазы работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании грузов радиоактивных материалов (раздел 3, п. 3.2).

319. Требования к мероприятиям по обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании грузов радиоактивных материалов (раздел 4, п.п. 4.1÷4.10).

320. Перечень документов, прикладываемых к Плану работ по ликвидации последствий аварий (приложение 1).

**ПРАВИЛА ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК
АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
НП-082-07**

Утверждены Постановлением Ростехнадзора от 10.12.2007 г. № 4

321. Назначение и область применения Правил НП-082-07 (п.п. 1.1÷1.3).
322. Чем определяется и обеспечивается ядерная безопасность реакторных установок? (п.п. 1.4÷1.5).
323. Назначение систем управления и защиты РУ (п. 2.3.1.1).
324. Случаи срабатывания АЗ (п. 2.3.2.25).
325. Эксплуатационная документация (п.п. 4.1÷4.5, 4.9÷4.11, 4.16).
326. Требования к проведению ядерно-опасных работ (п. 4.18).

**ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЯДЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ, ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
НП-083-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 08.09.2015 г. № 343

327. Что включает в себя система физической защиты ядерного объекта и её основные задачи? (п. 5, 7).
328. Что включает в себя анализ уязвимости и когда он проводится? (п. 26, 27).
329. Категории ядерного объекта и как оформляется категорирование (п. 32, 33).
330. Когда проводится оценка эффективности системы физической защиты? (п. 37).
331. Что относится к инженерным средствам физической защиты и что они должны обеспечивать? (п. 58, 59).
332. Что относится к техническим средствам физической защиты? (п. 62).

**ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА, СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И
НАПЛАВЛЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ,
ТРУБОПРОВОДОВ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
НП-084-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 07.12.2015 года № 502

333. Цели контроля состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС (п. 8).
334. Методы контроля за состоянием металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС при выполнении предэксплуатационного и эксплуатационного контроля (п. 34÷44).
335. Предэксплуатационный контроль состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС (п. 14÷25).

336. Эксплуатационный контроль состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС (п. 26÷31).

337. Внеочередной контроль состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС (п. 32÷33).

338. Типовые программы предэксплуатационного и эксплуатационного контроля, их содержание (п. 45÷52).

339. Рабочие программы предэксплуатационного и эксплуатационного контроля, их содержание (п. 53÷57).

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕАКТИВНОСТЬ

НП-086-12

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 21.03.2012 г. № 176 (с изменениями от 28.09.2017 года)

340. Назначение и область применения НП-086-12 "Правила устройства и эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность", требования при эксплуатации исполнительных механизмов (п. 1÷3, 31÷34).

341. Требования к конструкции исполнительных механизмов (п. 4÷13).

342. Электрооборудование исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность (п. 14÷16).

343. Разработка документации для исполнительных механизмов (п. 17÷22, 30).

344. Испытания исполнительных механизмов (п. 23÷30).

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ АВАРИЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

НП-087-11

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 30.11.2011 г. № 671

345. Что такое система аварийного электроснабжения (САЭ)? (п. 2, п.п. 6-12).

346. Основные функции САЭ (п.п. 13÷18).

347. Требования к управлению, надежности выполнения заданных функций, элементам и каналам САЭ (п.п. 20÷25).

348. Требования к устройству САЭ для потребителей второй группы (п. 32÷38).

349. Требования к устройству САЭ для потребителей постоянного и переменного тока первой группы (п.п. 39÷45).

350. Требования к кабельному хозяйству САЭ (п.п. 51÷54, 63,65).

351. Требования к аккумуляторным батареям САЭ (п.п. 71÷75).

352. Требования к резервным дизельным электростанциям САЭ (п.п. 76÷83).

**ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
И ТРУБОПРОВОДОВ АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

НП-089-15

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 17.12.2015 № 521

353. На какое оборудование распространяются "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" НП-089-15? (п.п. 2, 8).

354. На какое оборудование не распространяются "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" НП-089-15? (п. 3).

355. Принадлежность оборудования и трубопроводов к группам в зависимости от класса безопасности. Порядок отнесения оборудования к определенной группе (п.п. 4÷7).

356. Что является границами между оборудованием и трубопроводами? (п.9).

357. Общие требования к проектированию и конструированию оборудования и трубопроводов (п.п. 14÷17, 26).

358. Как оценивается воздействие температуры и нейтронного облучения на корпуса реакторов? (п.п. 18÷21).

359. Что должен включать в себя паспорт оборудования? Какие документы должны прилагаться к паспорту оборудования? (п. 141÷143).

360. Что должен включать в себя паспорт трубопровода? Какие документы должны прилагаться к паспорту трубопровода? (п. 149÷151).

361. В каких случаях проводятся гидравлические испытания? (п. 160).

362. Чем определяется необходимость теплоизоляции оборудования и трубопроводов? (п. 23).

363. Требования к проведению гидравлических испытаний центробежных насосов, участков трубопроводов на напоре центробежных насосов, погружных насосов, полупогружных насосов и участков их напорных трубопроводов? (п. 174, п. 174.1).

364. В каких случаях допускается не проводить гидравлические испытания отдельных деталей и сборочных единиц оборудования и трубопроводов после их изготовления? (п. 175).

365. Определение давления гидравлических (пневматических) испытаний оборудования и трубопроводов (п.п.177, 178).

366. Требования к проведению гидравлических испытаний оборудования и трубопроводов (п.п. 186÷190).

367. Требования к проведению пневматических испытаний оборудования и трубопроводов (п. 163÷165).

368. Что должна включать в себя производственная программа проведения гидравлических (пневматических) испытаний оборудования и сборочных единиц (деталей) трубопроводов после изготовления? (п. 194).

369. Что должна включать в себя комплексная программа проведения гидравлических (пневматических) испытаний систем, их частей или отдельных видов оборудования и трубопроводов после монтажа и в процессе эксплуатации? (п. 195).

370. Что должна включать в себя рабочая программа проведения гидравлических (пневматических) испытаний оборудования и трубопроводов? (п. 196).

371. Оценка результатов проведения гидравлических (пневматических) испытаний и оформление результатов этих испытаний (п.п. 197÷199).

372. Общие требования по оснащению оборудования и трубопроводов арматурой и контрольно-измерительными приборами (п.п. 200÷204).

373. Общие требования к предохранительным устройствам (п.п. 205 ÷210).

374. Требования к расположению сварных соединений (п. 58).

375. Какие критерии должны быть учтены при изготовлении оборудования и трубопроводов АЭУ? Каким документам должны соответствовать качество и свойства этих материалов? (п. 84÷85).

376. Требования при передаче материалов для изготовления оборудования и трубопроводов? (п. 86).

377. Требования для основных материалов, не включенных в Сводный перечень? (п. 87).

378. Требования к установке предохранительных устройств (п.п. 211 ÷214, 216).

379. Общие требования к автоматическому редуцирующему устройству (п.п. 219, 220).

380. Требования к оснащению оборудования и трубопроводов контрольно-измерительными устройствами (п.п. 227÷230).

381. Когда проводится техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов? Цель технического освидетельствования (п. 235).

382. Требования к оборудованию, которое по конструкционным особенностям или радиационной обстановке недоступно (или ограничено доступно) для внутренних (наружных) осмотров (п. 239).

383. Что включает в себя техническое освидетельствование (Сроки проведения технического освидетельствования оборудования и трубопроводов)? (п.п. 236÷238).

384. Какие работы необходимо провести до начала технического освидетельствования? (п.п. 245÷247).

385. Как оформляются результаты технического освидетельствования, в том числе в случаях обнаружения дефектов в основном металле или сварном соединении? (п. 248).

386. Какие основные документы определяют безопасную эксплуатацию АЭУ? В каких ситуациях оборудование и трубопроводы должны быть отключены? (п.п. 250÷252).

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ****НП-090-11**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 07.02.2012 г. № 85

387. Определение понятия "обеспечение качества" ("Термины и определения").

388. Требования к содержанию программ обеспечения качества (раздел III).

389. Введение в действие ПОК в организации (п.п. 6, 8).

390. Требования к установлению порядка внесения изменений и дополнений в общие и частные ПОК (п. 17).

391. Проведение проверок (аудитов) выполнения разработанной ПОК, а также ПОК подрядных (субподрядных) организаций (п. 25).

**ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ РЕСУРСОМ ОБОРУДОВАНИЯ И
ТРУБОПРОВОДОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ****НП-096-15**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.10.2015 г. № 410

392. Назначение и область применения настоящих правил НП-096-15 (п.п. 2, 3, 5).

393. На чем должно основываться управление ресурсом оборудования и трубопроводов АС (п.8).

394. Требования к содержанию Программы управления ресурсом оборудования и трубопроводов АС (п.11).

395. Требования к подготовительным мероприятиям по управлению ресурсом оборудования и трубопроводов АС при проектировании и конструировании (п.п.14, 15, 26).

396. Требования к управлению ресурсом при производстве оборудования и трубопроводов АС и сооружении атомных станций (п.п. 27÷29).

397. Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов АС на стадии эксплуатации АС (п.п.30÷32, 36, 37).

398. Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов АС на стадии продленного срока службы (п.п.38÷41).

399. Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов АС при выводе блока АС из эксплуатации (п.п. 42÷46).

**ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ
БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ****НП-099-17**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 23.06.2017 г. № 219

400. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов (раздел II).

401. Требования к содержанию разделов и глав отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов (приложение № 2, приложение № 3).

402. Структура описания систем пунктов хранения радиоактивных отходов, важных для безопасности (приложение № 4).

403. Поддержание отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов в соответствии с реальным состоянием пунктов хранения радиоактивных отходов (глава III).

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ
РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ПУНКТОВ
КОНСЕРВАЦИИ ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
НП-103-17**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 10.10.2017 г. № 418

404. Назначение, область применения и общие положения НП-103-17 (раздел I, раздел II).

405. Общие требования и особенности обеспечения безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов (раздел III).

406. Перевод пунктов размещения особых радиоактивных отходов в пункты консервации особых радиоактивных отходов или пункты захоронения радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов в пункты захоронения радиоактивных отходов (раздел IV).

407. Особенности обеспечения безопасности промышленных водоемов-хранилищ жидких радиоактивных отходов и хвостохранилищ (п.п. 26÷27 раздела V).

408. Особенности обеспечения безопасности емкостей-хранилищ жидких радиоактивных отходов (п.п. 28÷31 раздела V).

409. Особенности обеспечения безопасности хранилищ твердых радиоактивных отходов (п.п. 32÷39 раздела V).

410. Особенности обеспечения безопасности объектов использования ядерных зарядов в мирных целях (п.п. 40÷55 раздела V).

**СВАРКА И НАПЛАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДЫ АТОМНЫХ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
НП-104-18**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 14.11.2018 № 554

411. Назначение и область применения НП-104-18 (раздел I п. 1÷3, п. 5).

412. Требования к персоналу, осуществляющему сварку и наплавку, (раздел I п. 9).

413. На какие материалы распространяются «Правила...» (НП-104-18)? (раздел I п. 4, раздел II).

414. Требования к сварочному оборудованию (раздел III).

415. Общие требования к контролю качества сварочных и наплавочных материалов (раздел IV п. 17÷21).

416. Требования к контролю сопроводительной документации (раздел IV п. 22÷24).

417. Требования к упаковке и состоянию сварочных (наплавочных) материалов (раздел IV п. 25÷30).

418. Контроль металла шва и металла наплавки (раздел IV п. 31÷36).

419. Требования подготовки и сборки деталей под сварку (наплавку) (раздел V п. 74÷80).

420. Общие требования к сварке деталей (раздел VI п. 121÷124).

421. Что в себя включает операционный контроль? (раздел VIII п. 201÷203).

422. Требования к исправлению дефектов (раздел XI п. 221, 222, 245÷247).

423. Организация работ по ремонту оборудования и трубопроводов с использованием сварки и наплавки (раздел XII).

**ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ
АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ
И МОНТАЖЕ
НП-105-18**

Утверждены Приказом Ростехнадзора от 14.11.2018 № 553

424. Для какого оборудования должен выполняться контроль состояния металла при изготовлении и монтаже? (раздел I п. 3).

425. Общие требования к контролю (раздел II).

426. Какие категории сварных соединений оборудования и трубопроводов АЭУ установлены правилами? (раздел III).

427. Требования к конструкторской документации, методикам контроля, материалам, применяемым для проведения неразрушающего контроля (раздел I п. 5, раздел IV п. 28, раздел V).

428. Основные методы неразрушающего контроля (раздел VI п. 33, 34).

429. Как определяется объем контроля? (раздел VII п. 66).

430. Нормы оценки качества сварных соединений (раздел VII п. 103÷105).

431. Оформление учетной и отчетной документации по контролю (раздел X п. 133÷139).

Врио начальника отдела оценок и
лицензирования деятельности в
области использования атомной энергии

Э.И. Верба