ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
ВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель управления
_____В.Е. Савинов
08.06. 2018 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
для проверки теоретических знаний персонала Балаковской и Калининской атомных станций (за исключением руководящего персонала) при получении разрешений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН "ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"
от 21.11.1995г. №170-ФЗ

1. Объекты применения ФЗ. (Статья 3)
2. Виды деятельности в области использования атомной энергии. (Статья 4)
3. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Их введение в действие. (Статья 6)
4. Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии. (Статья 23, 24)
5. Цели государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. (Статья 22)
6. Полномочия органов государственного регулирования безопасности. (Статья 25)
7. Разрешения (лицензии) на право ведения работ в области использования атомной энергии. (Статья 26)
8. Ответственность и обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению безопасности ядерной установки, радиационного источника и пункта хранения. (Статья 35)
9. Государственная политика в области обращения с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами. (Статья 44)
10. Обеспечение физической защиты ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ. (Статья 49)
11. Требования к обеспечению физической защиты ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ. (Статья 50)

12. Ограничение прав лиц, находящихся на территориях ядерной установки, радиационного источника, пункта хранения, организации по обращению с ядерными материалами или радиоактивными веществами. (Статья 51)
13. Допуск лиц к работе на ядерной установке, на радиационном источнике, в пункте хранения, с ядерными материалами и радиоактивными веществами. (Статья 52)
14. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области использования атомной энергии. (Статья 61)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН "О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ"

от 9 января 1996г. №3-ФЗ

15. Принципы обеспечения радиационной безопасности. (Статья 3)
16. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности. (Статья 4)
17. Оценка состояния радиационной безопасности. (Статья 13)
18. Защита населения и работников (персонала) от радиационной аварии. (Статья 19)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН "ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

от 10 января 2002г. N 7-ФЗ

19. Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов. (Статья 48)
20. Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды. (Статья 75)

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Утверждены постановлением Правительства РФ от 15 июня 2016г. №542

21. Какие радиоактивные вещества и радиоактивные отходы подлежат учету и контролю? (п.2)
22. Цели осуществления системы государственного учета и контроля. (п. 4)
23. Структура системы государственного учета и контроля (раздел III)
24. Информационно-аналитические центры системы государственного учета и контроля. (раздел IV)
25. Надзор за системой государственного учета и контроля. (раздел VI)

ПОЛОЖЕНИЕ О СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Утверждены Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2008г. № 352

26. Задачи системы государственного учета и контроля ядерных материалов. (п. 3)
27. Что включает в себя система государственного учета и контроля ядерных материалов? (п. 4)
28. Что должна обеспечивать система государственного учета и контроля ядерных материалов? (п. 5)
29. Дайте определения следующих терминов: зона баланса материалов, зона отчетности. (раздел Термины и определения)
30. Дайте определения следующих терминов: система измерений ядерных материалов, сохранность ядерных материалов. (раздел Термины и определения)
31. Дайте определения следующих терминов: аномалия в учете и контроле ядерных материалов, баланс ядерных материалов, контроль ядерных материалов. (раздел Термины и определения)
32. Что включает в себя государственный учет и контроль ядерных материалов? (п. 7)
33. Что устанавливают федеральные нормы и правила учета и контроля ядерных материалов? (п. 9)
34. Обязанности организации, осуществляющей обращение с ядерными материалами. (п. 15)
35. Ведение учетных документов в зоне баланса материалов. (п. 18)
36. Требования к проведению физической инвентаризации ядерных материалов. (п. 19)

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.07.2007 № 456

37. Поручение федеральным органам и организациям, содержащееся в постановлении Правительства. (п. 2 Постановления)
38. Определение физической защиты, что представляет собой система физической защиты. (п. 2, 4 Правил)
39. Предметы физической защиты. (п .2 Правил)
40. Состав государственной системы физической защиты. (п. 4-16 Правил)
41. Задачи физической защиты. (п. 20 Правил)
42. Основные мероприятия по физической защите, обеспечиваемые руководством ядерного объекта. (п. 21 Правил)
43. Что включает в себя система физической защиты? (п.22 Правил)
44. Документы по физической защите, подлежащие разработке и утверждению руководством ядерного объекта. (п.23 Правил)
45. Определение, размещение и оформление зон и доступ в них. (п. 27-32 Правил)
46. Основные функциональные системы, входящие в состав системы физической защиты. (п. 33-35 Правил)
47. Виды охраны ядерных объектов и основные документы по организации охраны. (п. 44 Правил)
48. Порядок организации и осуществления взаимодействия в рамках системы физической защиты на охраняемом ядерном объекте. (п. 46 Правил)
49. Что проводится в целях подготовки к действиям при чрезвычайных ситуациях, проверки эффективности систем физической защиты и совершенствования взаимодействия и порядок организации. (п. 17, 36, 45 Правил)
50. Основные требования к физической защите при перевозке и транспортировании. (п. 52-78 Правил)
51. Действия руководства ядерного объекта в случае невозможности выполнения в полном объёме требований по физической защите. (п. 51 Правил)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ НП-001-15

52. Дайте определения атомной станции, реакторной установки, ее безопасности, внутренней самозащищенности РУ. (п. 4, 67,9, 18 Приложения №2)
53. Дайте определения большого аварийного выброса, вероятностного анализа безопасности, детерминистического анализа безопасности. (п. 13, 15, 22 Приложения № 2)
54. Дайте определения внешних и внутренних воздействий (событий), живучести. (п. 16, 17, 23 Приложения №2)
55. Дайте определения концепции «течь перед разрушением», ядерно опасным работам. (п. 34, 100 Приложения №2)
56. Дайте определения порогового эффекта, предвестника тяжелой аварии, предела безопасной эксплуатации. (п. 51, 54, 55 Приложения № 2)
57. Дайте определения принципам независимости, разнообразия и резервирования. (п. 59-61 Приложения № 2)
58. Назовите и дайте определение систем и элементов безопасности по характеру выполняемых ими функций. (п. 26, 37, 39, 43, 73, 81, 82 Приложения №2, п. 2.4)
59. Дайте определения квалификации персонала, культуре безопасности. (п. 29, 36 Приложения 2)
60. Классы безопасности по влиянию элементов АС на безопасность. (п. 2.6)
61. Классификационное обозначение принадлежности элементов АС к классам безопасности. (п. 2.12)
62. Концепция глубоко эшелонированной защиты и ее роль в обеспечении безопасности АС. (п. 1.2.4)
63. Требования к системе физических барьеров блока АС. (п. 1.2.4, 1.2.5)
64. Требования правил к перечням исходных событий, запроектных аварий. (п. 1.2.14, 1.2.15, 1.2.16)

65. Целевые ориентиры безопасности АС. (п. 1.2.17)
66. Пути формирования и поддержания культуры безопасности у работников АС. (п. 1.2.21)
67. Дайте определение аварии, ядерной аварии. (п. 1, 99 Приложения №2)
68. Основные функции безопасности систем безопасности АС. (п. 3.1.2)
69. Требования к специальным техническим средствам для управления запроектными авариями. (п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.9, 3.1.13)
70. Конструкция и характеристики активной зоны. (п. 3.2)
71. Контур теплоносителя реактора. (п. 3.3)
72. Общие требования к управлению технологическими процессами. (п. 3.4.1)
73. Блочный и резервный пункты управления. (п. 3.4.2)
74. Управляющие системы нормальной эксплуатации. (п. 3.4.4)
75. Требования к защитным системам безопасности. (п. 3.5)
76. Требования к локализующим системам безопасности. (п. 3.6)
77. Требования к обеспечивающим системам безопасности. (п. 3.7)
78. Системы хранения ядерного топлива и радиоактивных отходов. (п. 3.8)
79. Требования к эксплуатационной документации. (п. 4.1)
80. Требования к порядку технического обслуживания, ремонта, испытания и проверки. (п. 4.1.6)
81. Требования к проведению проверок работоспособности систем безопасности, систем (элементов) АС, важных для безопасности. (п. 3.1.14)
82. Действия персонала при авариях. (п. 4.3.8 - 4.3.11)
83. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации АС. (п. 4.4)
84. Планы мероприятий по защите персонала и населения в случае аварий и управление аварией. (п. 4.5)

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

85. Система барьеров при обращении с РАО АС. (п. 6, 7)
86. Классификация РАО по агрегатному состоянию. (п. 10)
87. Классификация жидких радиоактивных отходов АС. (п. 11)
88. Классификация твердых радиоактивных отходов АС. (п. 12)
89. Отнесение отходов АС к РАО и их классификация по способу захоронения. (п. 13)
90. Системы обращения с жидкими РАО. (п. 26)
91. Требования к конструкции емкостей для хранения жидких РАО. (п. 27-29, 33, 34)
92. Требования к помещениям хранения емкостей с ЖРО. (п. 30-31)
93. Стадии обращения с ЖРО, на которых предусмотрен контроль из характеристик. (п. 35)
94. Что включает контроль сбросов радиоактивных отходов в окружающую среду. (п. 36)
95. Системы обращения с твердыми радиоактивными отходами АС. (п. 37-43)
96. Системы обращения с газообразными радиоактивными отходами АС. (п. 44-47)
97. Транспортирование РАО по площадке АС. (п. 52)
98. Технологический и радиационный контроль РАО АС. (п. 53)
99. Обязанности администрации АС по обеспечению безопасности при обращении с РАО. (п. 55)
100. Обязанности эксплуатирующей организации при эксплуатации систем обращения с радиоактивными отходами АС. (п. 48-51,54)

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

101. Область применения ПМТ. (раздел 2)
102. Общие требования к ПМТ. (раздел 3)
103. Требования к имитатору БПУ. (п. 4.3)
104. Общие требования к имитации режимов работы энергоблока АС. (п. 5.1)

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ АС НП-004-08

105. Отчет о расследовании нарушений в работе АС. (п. 3.2.3)
106. Комиссия по расследованию нарушений в работе АС: состав, порядок образования и работы. (п. 4.1-4.4, 4.9-4.14)
107. Действия администрации АС до создания комиссии по расследованию нарушения в работе АС. (4.5-4.8)
108. Содержание отчета о расследовании нарушения в работе АС. (Приложение 2)
109. Категорирование аварий. (табл. 1 п. 2.1)
110. Категорирование происшествий. (табл. 2 п. 2.1)
111. События, не считающиеся нарушениями в работе АС, подлежащие расследованию и учету в порядке, установленном эксплуатирующей организацией. (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

112. Назначение и область применения Положения. (раздел I)
113. Критерии объявления состояния "Аварийная готовность".(п. 5)
114. Критерии объявления состояния "Аварийная обстановка". (п. 6)
115. Порядок объявления на АС состояний "Аварийная готовность" и "Аварийная обстановка". (раздел III)
116. Порядок оповещения и передачи информации при возникновении радиационно опасных ситуаций. (раздел IV)
117. Организация оказания экстренной помощи атомным станциям при возникновении радиационно опасных ситуаций. (раздел V)
118. Значения мощностей доз в помещениях и на территории атомной станции, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, при превышении которых объявляются состояния "Аварийная готовность" и "Аварийная обстановка". (приложение № 2)
119. Дайте определение терминам: аварийное реагирование, радиационно опасная ситуация, состояние «аварийная готовность», состояние «аварийная обстановка». (приложение № 1)

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНОЙ СТАНЦИИ С РЕАКТОРАМИ ТИПА ВВЭР НП-006-98 (ПНАЭ Г-01-036-95)

120. Назначение и область применения отчета. (Общие требования п. 1.1 - 1.3)
121. Концепция обеспечения безопасности АС. (п. 1.7)
122. Анализ аварий. (п.15.1, 15.2, 15.5, 15.6)
123. Пределы и условия безопасной эксплуатации. Эксплуатационные пределы. (глава 16 п. 16.1-16.3)

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛОКАЛИЗУЮЩИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ НП-010-16

124. Требования к изолирующим устройствам. (п. 68-79)
125. Требования к перепускным и предохранительным устройствам. (п. 80-83)
126. Требования к обеспечению водородной взрывозащиты на атомной станции. (п. 84-87)
127. Контроль параметров водородсодержащих смесей. (п. 88-92)
128. Функции и требования к устройству активной спринклерной системы (п. 93-100)
129. Требования к вентиляционно - охладительным системам. (п. 101-103)
130. Требования к системам пассивной конденсации пара. (п. 104-111)
131. Функции системы водородной взрывозащиты. (п. 112-114)
132. Функции аварийных установок газоаэрозольной очистки. (п. 115-117)

133. Требования к монтажу, ремонту герметизирующей стальной облицовки и закладных деталей. (раздел VII)
134. Общие требования к проведению испытаний локализующих систем безопасности и их элементов. (п. 142-151)
135. Требования к проведению испытаний герметичного ограждения на прочность. (п. 152-157)
136. Требования к проведению испытаний герметичного ограждения на герметичность. (п. 158-174)
137. Критерии оценки испытаний герметичного ограждения на герметичность. (п. 167-169)
138. Требования к испытаниям элементов герметичного ограждения на герметичность. (п. 175-176)
139. Требования к гидравлическим испытаниям на герметичность помещений, водосборников и баков. (п. 177-181)
140. Требования к проведению функциональных испытаний локализующих систем безопасности и их элементов. (п. 182-189)
141. Какие основные характеристики и показатели должны подтверждаться на соответствие проекту АС во время проведения функциональных испытаний ЛСБ. (п. 185)
142. Требования к испытаниям биологической защиты локализующих систем (элементов) безопасности (п. 190-192)
143. Общие требования к эксплуатации локализующих систем безопасности и их элементов. (п. 193-206)
144. Основные требования к документации по ЛСБ. (п. 207, 208)
145. Требования к содержанию и поддержанию актуализации паспорта ЛСБ. (п. 209, 211)
146. Управление ресурсом и продление срока службы ЛСБ. (п. 212-214)
147. Техническое освидетельствование и регистрация ЛСБ и их элементов. (п. 215-229)

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

148. Общие положения. (раздел II)
149. Требования к содержанию общей ПОК. (п. 10 раздел III)
150. Требования к содержанию частной ПОК. (п. 11 раздел III)
151. Требования к содержанию раздела ПОК «Управление персоналом». (п. 16 раздел IV)
152. Требования к содержанию раздела ПОК «Управление документацией». (п. 17 раздел IV)
153. Требования к содержанию раздела ПОК «Производственная деятельность». (п.20 раздел IV)
154. Требования к содержанию раздела ПОК «Обеспечение надежности». (п. 23 раздел IV)
155. Требования к содержанию раздела ПОК «Управление несоответствиями». (п. 24 раздел IV)

ТИПОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ АВАРИИ НА АТОМНОЙ СТАНЦИИ. НП-015-2012

156. Краткая оценка возможной обстановки на АС при возникновении ЧС. (р. 4)
157. Действия руководства АС, НСС и оперативного персонала при объявлении состояния «Аварийная обстановка». (р. 9.1)
158. Меры по защите персонала на ранней и средней фазе развития аварии «Радиационная защита». (п. 9.2.1, 9.2.2)
159. Требования к проведению радиационной и химической разведки. (п. 11.1)

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АТОМНОЙ СТАНЦИИ. НП-017-18

160. Назовите критерии возможности эксплуатации блока АС в период дополнительного срока эксплуатации. (п.15)
161. В каком документе приводятся результаты обоснования остаточного ресурса элементов АС. (п. 17)
162. Какой документ разрабатывает эксплуатирующая организация для организации дополнительного контроля технического состояния важных для безопасности строительных конструкций, зданий, сооружений, систем и элементов блока АС. (п. 18)

163. Какие документы должны быть откорректированы эксплуатирующей организацией в установленном порядке при подготовке блока к дополнительному сроку эксплуатации. (п. 42)
164. Что необходимо сделать эксплуатирующей организации для подтверждения функционирования модернизированных систем (элементов) блока АС в соответствии с установленными проектными критериями и характеристиками блока АС. (п. 40)
165. Какой документ должна подготовить и утвердить эксплуатирующая организация для подтверждения готовности блока АС. (п. 43)

СБОР, ПЕРЕРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НП-019-15

166. Цели обеспечения безопасности при обращении с ЖРО. (п. 5)
167. Основные характеристики ЖРО. (п. 6)
168. Требования к обеспечению безопасности при сборе ЖРО. (раздел III)
169. Требования к обеспечению безопасности при переработке ЖРО. (раздел IV)
170. Требования к хранилищам ЖРО и помещениям, предназначенным для размещения емкостей для хранения ЖРО. (п. 52-57)
171. Требования к оснащению емкостей для хранения ЖРО. (п. 58-60)
172. Дополнительные требования к оснащению емкостей для хранения высокоактивных ЖРО. (п. 61)
173. Требования к резервным емкостям для хранения ЖРО. (п. 62)
174. Радиационный контроль и мониторинг при хранении ЖРО. (п. 65)
175. Требования к обеспечению безопасности при кондиционировании ЖРО. (раздел VII)

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

176. Цели обеспечения безопасности при сборе, переработке, хранении и кондиционировании ТРО. (п. 5)
177. Основные характеристики ТРО. (п. 6)
178. Технические средства и организационные мероприятия по обеспечению безопасности при сборе, переработке, хранении и кондиционировании ТРО. (п. 7-10)
179. Требования к обеспечению безопасности при сборе ТРО. (раздел III)
180. Требования к обеспечению безопасности при переработке ТРО. (раздел IV)
181. Требования к обеспечению безопасности при хранении ТРО. (раздел IV)
182. Требования к обеспечению безопасности при кондиционировании ТРО. (п. 50-59)

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

183. Какие газообразные среды относятся к ГРО? (п. 4)
184. Цели обеспечения безопасности при обращении с ГРО. (п. 4, 10)
185. Технические средства и организационные мероприятия при наличии в ГРО ядерно опасных делящихся радионуклидов. (п. 8)
186. Какие факторы должны учитываться при выборе технических средств и организационных мероприятий при обращении с ГРО? (п. 11)
187. Какие технические средства и организационные мероприятия должны быть предусмотрены при обращении с ГРО? (п. 12-16)
188. Требования к очистному оборудованию при обращении с ГРО. (п. 17 – 20, 25)
189. С учетом каких консервативных допущений должны проводиться расчетные обоснования коэффициента очистки воздуха при обращении с ГРО. (п. 22)
190. Требования к адсорберам, предназначенным для очистки ГРО от радиоактивного йода. (п. 23,24)
191. Требования к газгольдерам радиохроматографическим системам газоочистки. (п. 26)
192. Требования к паспорту завода-изготовителя на фильтр или партию сорбента. (п. 28)
193. Требования к фильтрам. (п. 29-31)

194. Требования к технологическому и радиационному контролю при обращении с ГРО. (п. 32-36)

ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЯЮЩИМ СИСТЕМАМ, ВАЖНЫМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ. НП-026-16

195. Дайте определения следующих терминов: защита; интерфейс «человек-машина»; система единого времени. (п. 9, 11, 20 приложения № 2 «Термины и их определения»)
196. Дайте определения следующих терминов: управляющие системы, важные для безопасности; управляющие системы (элементы) безопасности; управляющие системы (элементы) нормальной эксплуатации. (п. 23, 25, 26 приложения № 2 «Термины и их определения»)
197. Дайте определения следующих терминов: автоматизированное управление АС; блокировка; измерительный канал (канал контроля). (п. 1, 4, 10 приложения № 2 «Термины и их определения»)
198. Назначение и область применения НП-026-16. (раздел I)
199. Общие требования к управляющим системам, важным для безопасности. (раздел II)
200. Требования к управляющим системам нормальной эксплуатации, важным для безопасности. (раздел III)
201. Требования к управляющим системам безопасности. (раздел IV)
202. Требования к управляющим системам, относящимся к важным для безопасности специальным техническим средствам для управления запроектными авариями. (раздел V)
203. Требования к интерфейсу «человек-машина». (раздел VI)
204. Требования к взаимодействию УСВБ со смежными системами. (раздел VII)
205. Требования к защищённости управляющих систем, важных для безопасности, от несанкционированного доступа. (раздел VIII)
206. Требования к сохранению работоспособности управляющих систем, важных для безопасности, при эксплуатации: изменение параметров электроснабжения; воздействие окружающей среды; электромагнитная совместимость. (раздел IX)
207. Требования к оценке соответствия элементов управляющих систем, важных для безопасности. (раздел X)
208. Требования к испытаниям управляющих систем, важных для безопасности. (раздел XI)
209. Требования к эксплуатации и модернизации управляющих систем, важных для безопасности. (раздел XII)

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НП-030-12

210. Дайте определение следующих терминов: средства контроля доступа, подтверждающие измерения. (Приложение 2)
211. Дайте определение следующих терминов: атрибутивные признаки, учетная единица. (Приложение 2)
212. Дайте определение следующих терминов: ключевая точка измерений, пломбы. (Приложение 2)
213. Структура государственного учета и контроля ядерных материалов. (р. II п.4, 5)
214. Принципы государственного учета и контроля ядерных материалов. (р. II п. 6-18)
215. Какие ядерные материалы не подлежат государственному учету и контролю? (р. III п. 20)
216. Какие ядерные материалы подлежат снятию с государственного учета и контроля? (р. III п. 21)
217. Количественные критерии постановки на государственный учет ядерных материалов. (приложение 3)
218. Требования к зонам баланса материалов и ключевым точкам измерений. (р. III п. 29-32)
219. Меры контроля доступа к ядерным материалам. (р. III п.33-37)
220. Требования к содержанию Программы измерений ядерных материалов. (р. IV п.38)
221. Общие требования к процедурам передачи ядерных материалов. (р. V п.47-51)
222. Документирование получения и отправления ядерных материалов. (р. V п. 52, 53)
223. Действия при обнаружении аномалий в учете и контроле ядерных материалов. (р. V п. 55)
224. Организация проведения физической инвентаризации ядерных материалов. (р. VI п. 66-70)
225. Отчетные документы по учету и контролю ядерных материалов. (р. VII п. 78, 79)
226. Порядок оформления специального отчета. (р. VII п. 87, 88, 89)
227. Осуществление учета и контроля ядерных материалов в организации. (р. VIII)

228. Порядок осуществления ведомственного контроля за государственным учетом и контролем ядерных материалов. (р. IX)
229. Требования к работникам (персоналу), осуществляющим учет и контроль ядерных материалов. (р. X)

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

230. Область применения Правил. (п. 2)
231. Решение каких задач должна обеспечивать система физической защиты? (п. 8)
232. Цель создания системы физической защиты. (п. 6)
233. Комплекс организационных мер и требований к обеспечению физической защиты РИ, ПХ, РВ. (п. 7, 9-12)
234. Что предусматривают документы по вопросам организации и обеспечения физической защиты РИ, ПХ, РВ. (п. 13)
235. Дайте определение уровня физической защиты радиационного объекта. Кем он устанавливается? (п. 14)
236. Какие факторы должны учитываться при установлении уровня физической защиты? (п. 15)
237. Категории последствий диверсий на радиационном объекте. (п. 16)
238. В каких случаях и как категория ЗРИ по потенциальной опасности устанавливается руководителем организации, ведущей работы в ОИАЭ? (п. 17,18)
239. Порядок работы комиссии по установлению уровней физической защиты радиационного объекта. (п. 19, 20)
240. Общие требования к системе физической защиты радиационного объекта. (раздел IV)
241. Порядок уведомления о несанкционированных действиях в отношении РВ, РИ, ПХ. (раздел V)
242. Установление уровней физической защиты. (Приложение №1)
243. Требования к организационным мерам физической защиты. (п. 1 Приложения №2)
244. Требования к инженерно-техническим средствам физической защиты. (п. 2 Приложения №2)
245. Требования к персоналу физической защиты. (п. 3 Приложение № 2)
246. Документы по физической защите, подлежащие разработке (наличию) в организации. (Приложение №3)

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

247. Назначение и область применения Правил. (раздел 1)
248. Общие требования к системам вентиляции, важным для безопасности, атомных станций. (раздел 2)
249. Требования с системам приточной вентиляции. (п. 3.2.)
250. Требования к системам вытяжной вентиляции. (п. 3.3.)
251. Требования к рециркуляционным системам. (п. 3.4.)
252. Требования к аэрозольным и йодным фильтрам. (п. 3.5.)
253. Общие требования к монтажу и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности. (п.4.1)
254. Требования к контролю систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций. (п. 4.2.)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ НП-038-16

255. Классификация радиационных источников. (раздел II)
256. Категории опасности радиационных источников. (раздел II)
257. Кем устанавливается и где указывается категория радиационного источника. (раздел II)
258. Цели обеспечения безопасности радиационных источников. (п. 12)
259. Критерии обеспечения безопасности радиационных источников. (п. 14)
260. Система уровней глубокоэшелонированной защиты для радиационных источников. (п. 15)

261. Классификация систем и элементов радиационных источников. (п. 22)
262. Классы безопасности элементов радиационных источников. (п. 23)
263. Содержание проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации РИ. (п. 28,29)
264. Подбор и подготовка персонала для эксплуатации РИ. (п. 67,68)
265. Общие требования к обеспечению безопасности при эксплуатации РИ. (п. 78-88, 98-100)
266. Обязанности ЭО при проведении модернизации систем и элементов РИ. (п. 89)
267. Помещения (или выделенные места) хранения мобильных РИ. (п. 90-93)
268. Обязанности ЭО по организации физической защиты РИ и РВ. (п. 97)
269. Общие требования к выводу из эксплуатации радиационных источников (п. 101)
270. План мероприятий по защите персонала при радиационной аварии на РИ. (п. 115)
271. Какой орган (организации), в течение какого времени должны быть оповещены о радиационной аварии на РИ. (п. 116)
272. Дайте определения: безопасности радиационного источника, культуры безопасности при эксплуатации радиационного источника. (п. 1, 5 Приложения № 2 "Термины и определения")
273. Дайте определения: нормальной эксплуатации радиационного источника, эксплуатационных условий и эксплуатационных пределов радиационного источника. (п. 8, 24, 23 Приложения № 2 "Термины и определения")

ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ НА АТОМНОЙ СТАНЦИИ НП-040-02

274. Дайте определение следующих понятий: взрыв, герметичное ограждение, детонация, дефлаграция. (раздел «Термины и определения»)
275. Основные принципы обеспечения водородной взрывозащиты на атомной станции. (п. 2)
276. Основные требования к обеспечению водородной взрывозащиты на атомной станции, реализуемые при проектировании. (п. 3)
277. Перечислите системы водородной взрывозащиты атомной станции. (п. 3)
278. Основные требования к обеспечению водородной взрывозащиты на атомной станции, реализуемые при эксплуатации. (п. 4)
279. Возможные процессы (источники), приводящие к образованию водорода для реакторов типа ВВЭР. (п. 1.1 Приложения)

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

280. Назначение и область применения "Правил..." (раздел 1)
281. Классификация кранов ОИАЭ. (п. 6,7)
282. Эксплуатация съемных грузозахватных приспособлений и тары (п. 335-338)
283. Дать определение терминам «отказ крана», «повреждение», «состояние крана исправное», «состояние крана не исправное», «состояние крана работоспособное» (Приложение 1)
284. Как проводятся испытаний крана с помощью специальных нагрузочных приспособлений? (п.309)
285. Требования к проведению сварки элементов крана (п. 284-293)
286. Обязанности эксплуатирующей организации по содержанию кранов в работоспособном состоянии и безопасным условиям их работы (п. 315)
287. Сроки проведение технического освидетельствования специальных кранов. (п. 321,322)
288. Когда поводится внеочередное техническое освидетельствование? (п. 323)
289. Порядок производства работ кранами ОИАЭ. (п. 339-346)

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ НП-044-18

290. Назначение и область применения НП-044-18. (п. 1, 2.)
291. Порядок и сроки проверки предохранительных устройств. (п. 231.)
292. Требования к материалам и полуфабрикатам применяемых для изготовления сосудов при ремонте и реконструкции. (п. 47-50.)

293. Общие требования к изготовлению, монтажу и наладке при реконструкции и ремонте сосудов. (п. 68, 69)
294. Требования к оснащению сосудов для управления работой и обеспечения безопасных условий их в зависимости от назначения. (п. 192)
295. Требования к установке сосудов. (п. 240-244)
296. Требования к техническому освидетельствованию. (п. 245-247)
297. Обязанности администрации организации-владельца сосудов по организации содержания сосудов в исправном состоянии и безопасным условиям их работы (п. 270)
298. Требования к организации эксплуатации сосудов. (п. 276-277.)
299. Подготовка и проверка знаний персонала, оформление результатов экзаменов. (п. 271-275)
300. Аварийная остановка сосудов. (п. 278)
301. Требования к организации проведения ремонта и реконструкции. (п. 280-286)
302. Общие требования предъявляемые к баллонам. (п. 288-296.)
303. Требования к запорной и запорно-регулирующей арматуре. (п. 195-201)
304. Требования к манометрам. (202-206)
305. Требования к мембранам. (п. 223-239)
306. Требования к оформлению результатов технического освидетельствования баллонов. (п. 305)
307. Требования к перевозке и перемещению баллонов. (п. 336,337)

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

НП-045-18

308. Назначение и область применения настоящих "Правил...". (п. 1,2,3)
309. Категории трубопроводов. (п. 4,5,6)
310. Что запрещается при подземной прокладка трубопроводов I категории? (п. 34)
311. Опорно-подвесная система. (п. 45,46)
312. Требования к предохранительным устройствам. (п.53-56)
313. Требования к манометрам. (п. 57-60)
314. Требования к арматуре. (п. 61,62,65)
315. Цель гидравлических испытаний. (п. 220)
316. Когда должны проводиться гидравлические испытания трубопроводов? (п. 243)
317. Как должно проводиться гидравлическое испытание трубопроводов? (п.4.12.5-4.12.8)
318. Как проводится продление срока службы трубопроводов? (п. 263)
319. Какая информация указывается на специальных табличках? (п. 269)
320. В каких случаях должно быть проведено внеочередное техническое освидетельствование трубопроводов, находящихся в эксплуатации? (п. 235)
321. Кто проводит техническое освидетельствование? (п. 234)
322. Обязанности руководства предприятия по организации безопасной эксплуатации трубопроводов. (п. 253)
323. Обслуживание манометров. (п. 58)
324. Требования к обслуживанию трубопроводов. (п. 255-262)
325. Требования к проведению ремонта и реконструкции трубопроводов. (113, 115-117, 125-128,130)

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

НП-046-18

326. Назначение и область применения "Правил..." (п. 1,2,3,4)
327. В каких случаях должно быть проведено внеочередного техническое освидетельствование котла? (п. 389)
328. Обязанности руководства предприятия по организации безопасной эксплуатации котлов. (п. 408)
329. Проверка манометров. (п. 297)
330. Аварийная остановка котла. (п. 426,427)

331. Автоматическая защита котлов. (п. 454)

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НП-053-16

332. Назначение и область применения Правил. (п. 1.1)
333. Основные положения обеспечения безопасности транспортирования радиоактивных материалов. (п. 1.2.1-1.2.2)
334. Требования к работникам, занятым выполнением работ по обращению с упаковками и неупакованными радиоактивными материалами. (п. 1.2.3)
335. Требования, предъявляемые к ответственному за сопровождение груза. (п. 5.1.5)
336. Организация загрузки (выгрузки) упаковочных комплектов с РАО. (п. 5.1.9)
337. Требования, которые необходимо выполнять перед каждой перевозкой любой упаковки. (п. 5.2.3)
338. Маркировка, этикетки, знаки опасности и информационные табло. (п. 5.4)
339. Проверка груза перед перевозкой. (п. 5.2)
340. Категории аварий при транспортировании радиационных упаковок. (п. 7.1.2)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. НП-058-14

341. Цели обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами. (раздел II)
342. Принципы обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами. (раздел III)
343. Радиационный контроль при обращении с РАО. (п. 10,11)
344. Обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению безопасности при обращении с РАО. (п. 12-18, 20, 23, 24, 28,29)
345. Нормы образования РАО при эксплуатации ОИАЭ. (п. 25-27)
346. Требования к техническим и организационным решениям, принимаемым для обеспечения безопасности при обращении с РАО. (п. 31-33)
347. Где и с учетом чего производится сбор и сортировка РАО. (п. 38)
348. Требования к организации контроля за выбросами (сбросами) радиоактивных веществ. (п. 39, 40, 41)
349. Деятельность по определению и контролю характеристик и свойств РАО. (п. 50)
350. Транспортирование РАО по площадке ОИАЭ. (п. 54)

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ. НП-061-05

351. Назначение и область применения Правил. (раздел 1)
352. Общие требования обеспечения безопасности. (п. 2.1)
353. Хранение ядерного топлива на объекте использования атомной энергии. (п. 2.2)
354. Внутриобъектовое транспортирование ядерного топлива. (п. 2.3)
355. Требования, предъявляемые к оборудованию для хранения и транспортирования ядерного топлива. (п. 2.4)
356. Меры по обеспечению ядерной безопасности при хранении и транспортировании свежего и отработавшего ядерного топлива. (п. 3.1)
357. Меры безопасности при хранении свежего ядерного топлива. (п. 4.1)
358. Требования, предъявляемые к хранению отработавшего ядерного топлива. (4.2)
359. Какими системами должны быть оборудованы бассейны выдержки отработавшего ядерного топлива? (п. 4.3.1)
360. Требования к системам герметизации внутриобъектового транспортного упаковочного комплекта. (п. 4.4.2.2)
361. Оборудование для хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива. (п. 4.6)

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В ОРГАНИЗАЦИИ. НП-067-16

362. Основные принципы учета и контроля РВ и РАО. (п. 5)
363. Какие РВ и РАО подлежат учету и контролю в рамках системы государственного учета и контроля? (п.3)
364. Задачи учета и контроля РВ и РАО в организации. (п. 6)
365. Учетные единицы РВ, РАО при учете и контроле. (п. 9)
366. Содержание положения по учету и контролю РВ и РАО в организации. (п. 15)
367. Содержание инструкции по учету и контролю РВ и РАО для подразделения. (п. 17)
368. Меры контроля доступа к РВ и РАО. (раздел V)
369. Требования к документальному оформлению постановки на учет и снятия с учета РВ и РАО в организации. (раздел IV)
370. Требования к передаче РВ и РАО между организациями. (раздел VII)
371. В каких случаях должны оформляться предварительные уведомления о передаче РВ и РАО? (п. 37)
372. Измерения РВ и РАО для осуществления их учета и контроля. (раздел VI)
373. Состав документации для проведения инвентаризации. (п.57)
374. Общие требования к проведению инвентаризации РВ и РАО. (п.51-56)
375. Какие проверки должны выполняться для учетных единиц при проведении инвентаризации? (п. 60)
376. Содержание акта инвентаризации. (п. 63)
377. Ведение учетных документов в организации. Носители учетных данных о РВ и РАО. (п. 74-77)
378. Сроки хранения учетных документов. (п.78)
379. Требования к персоналу, осуществляющему учет и контроль РВ и РАО. (раздел XII)

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

380. Определение арматуры трубопроводной, её видов. (раздел Термины и определения)
381. Дайте определение следующим понятиям: исполнение арматуры, назначенный срок службы, тип арматуры. (раздел Термины и определения)
382. Назначение и область применения НП-068-05. (п. 1.1)
383. Классификация арматуры. (п. 2.1)
384. Границы арматуры. (п. 2.2)
385. Перечень потенциально возможных отказов, на которые рекомендуется ориентировать методы и средства диагностирования технического состояния арматуры. (п. 2.3.26.2, приложение 10)
386. Показатели надёжности арматуры. (п. 2.6.)
387. Виды испытаний арматуры, цели проведения приемочных испытаний. (п. 3.5.1, 3.5.2.)
388. Требования к типовой программе и методике приемочных испытаний. (приложение 14)
389. Требования к маркировке, консервации и упаковке арматуры. (п. 3.7)
390. Кем проводятся все виды испытаний, как оформляются результаты испытаний, в каком документе отражаются результаты? (п. 3.5.8)
391. Комплектность сопроводительной документация при поставке арматуры. (п. 3.6.)
392. Общие требования к эксплуатации арматуры. (п. 4.1.)
393. Периодичность технического обслуживания и ремонта. (п. 4.2.)

ПРАВИЛА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ДЛЯ КОТОРОЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ 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

394. На какие виды продукции распространяются Правила? (п.3)
395. В каких формах проводится оценка соответствия продукции? (п.6)
396. Для какой продукции должна проводиться оценка соответствия в форме экспертизы технической документации? (п.10)

397. Какие виды испытаний проводятся при оценке соответствия продукции в форме испытаний? (п.25)
398. В соответствии с какими документами должна проводиться оценка соответствия в форме контроля при эксплуатации продукции? (п.35)
399. Что должно быть разработано эксплуатирующей организацией до начала проведения оценки соответствия продукции в форме приемки? (п.40)
400. В отношении какой продукции допускается не проводить оценку соответствия продукции в форме приемки? (п.43)
401. Какими документами оформляются результаты оценки соответствия продукции в форме приемки? (п.44)
402. В какой форме должна проводиться оценка соответствия импортной продукции? (п.45, 48)
403. В отношении какой продукции должна проводиться оценка соответствия в форме обязательной сертификации? (п.55)
404. В отношении какой продукции должна проводиться оценка соответствия в форме регистрации? (п.67)
405. Кем должна проводиться регистрация? (п.68)
406. Чем определяется номенклатура подлежащих регистрации оборудования и трубопроводов? (п.69)
407. Какие требования должны соблюдаться при определении границ регистрации? (п.70)
408. Какие документы должны быть представлены для регистрации оборудования? (п.72)
409. Какие документы должны быть представлены для регистрации трубопровода? (п.73)
410. Какие документы должны быть представлены при регистрации по запросу комиссии? (п.74)
411. Что должно быть проверено комиссией при рассмотрении документов по регистрации оборудования или трубопровода? (п.75)
412. Какие документы должны быть представлены для регистрации крана? (п.76)
413. Какие документы должны быть рассмотрены комиссией при регистрации крана? (п.77)
414. Что помимо документов должно быть проверено комиссией при регистрации оборудования, трубопровода или крана? (п.79)
415. В каком случае оборудование, трубопроводы и краны подлежат перерегистрации? (п.83)
416. В каком порядке оформляется регистрация оборудования, трубопровода или крана? (п.80, 84)
417. Какие сведения должны содержаться в реестре зарегистрированного оборудования, трубопроводов и кранов? (п.85)
418. В каких случаях оборудование, трубопроводы и краны подлежат снятию с регистрации? (п.83)

ПРАВИЛА ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НП-072-13

419. Какие общие положения должны быть соблюдены при переводе ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов? (раздел II)
420. Перевод ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов. (раздел III)
421. Перевод ядерных материалов в радиоактивные вещества. (раздел IV)

ПРАВИЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИ ИХ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ. НП-073-11

422. Назначение и область применения Правил. (раздел I)
423. Задачи физической защиты при транспортировании радиоактивных веществ и радиационных источников (РВ и РИ). (п. 9–12 раздела II)
424. Уровни физической защиты грузов РВ и РИ. (раздел III)
425. Требования к уровню «В» физической защиты. (раздел IV)
426. Требования к уровню «Б» физической защиты. (раздел V)
427. Требования к уровню «А» физической защиты. (раздел VI)
428. Порядок уведомления о несанкционированных действиях в отношении грузов РВ и РИ. (раздел VII)

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН БАЛАНСА МАТЕРИАЛОВ. НП-081-07

429. Для чего предназначены ЗБМ? (п. 2.1)
430. Требования к организации ЗБМ. (раздел 3)
431. Требования к документальному оформлению ЗБМ. (раздел 4)

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

432. Назначение и область применения НП-082-07. (п. 1.1-1.3)
433. Чем определяется и обеспечивается ядерная безопасность реакторных установок? (п.1.4-1.5)
434. Общие требования обеспечения ядерной безопасности, предъявляемые к реактору и другим системам, важным для безопасности. (п. 2.1)
435. Системы остановки реактора. (п. 2.3.1.4, 2.3.1.5, 2.3.2.1, 2.3.2.2)
436. Требования к конструкции и исполнению активной зоны и ее элементов, включая ТВС и твэлы. (п. 2.2.7-2.2.17)
437. Контур теплоносителя реакторной установки. (п. 2.5)
438. В каких случаях должно происходить срабатывание АЗ? (п. 2.3.2.25)
439. Требование к скорости увеличения реактивности средствами воздействия на реактивность. (п. 2.3.3.14)
440. Какая информация о состоянии систем и отдельных элементов систем должна выводиться на РПУ? (п. 2.4.19)
441. Эксплуатационная документация. (п. 4.1-4.5, 4.9-4.11,4.16)
442. Ядерно-опасные работы: определение, документация, условия проведения. (п. 4.16-4.19)
443. Контроль соблюдения НП-082-07. (р. 5)

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

444. Назначение и область применения. (раздел I)
445. Общие требования к системе физической защиты на ядерном объекте. (п. 4-18)
446. Порядок создания и совершенствования физической защиты. (п. 19-25)
447. Анализ уязвимости. (п. 26-30)
448. Категорирование предметов физической защиты и ядерного объекта. (п. 31-33)
449. Выделение охраняемых зон и зон ограниченного доступа. (п. 34)
450. Оценка эффективности системы физической защиты. (п. 35-40)
451. Организационные меры системы физической защиты. (п. 46-56)
452. Комплекс инженерно-технических средств физической защиты. (п. 57-62)
453. Система охранной сигнализации. (п. 63-66)
454. Система тревожно-вызывной сигнализации. (п. 67-70)
455. Система контроля и управления доступом. (п. 75-79)
456. Периметры охраняемых зон и зон ограниченного доступа. (п. 106-108)
457. Здания, сооружения и помещения с предметами физической защиты. (п. 113-115)
458. Физическая защита при выводе из эксплуатации ядерных установок. (п. 124-129)
459. Содержание нормативных актов, устанавливающих требования по обеспечению физической защиты ЯМ при внутриобъектовых перевозках и транспортировании. (п.149)
460. Общие требования к инженерно-техническим средствам физической защиты на транспортных средствах. (п. 152-154)

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕАКТИВНОСТЬ. НП-086-12

461. Виды испытаний исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность. (п. 25)
462. Требования к выполнению проверок исполнительных механизмов на ядерных реакторах со штатным органом воздействия на реактивность и со штатной зоной. (п. 26)
463. Приемка исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность в эксплуатацию. (п. 27, 28, 29)

464. Требования к программам испытаний исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность. (п. 30)
465. Требования при эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность. (п. 31-34)

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ АВАРИЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ НП-087-11

466. Требования к устройству систем аварийного электроснабжения для потребителей второй группы. (раздел III)
467. Требования к устройству систем аварийного электроснабжения для потребителей постоянного и переменного тока первой группы. (раздел IV)
468. Условия выбора аккумуляторных батарей. (п. 71)
469. Что применяется в качестве источников электропитания переменным током потребителей первой группы? (п. 43)
470. Как классифицируются САЭ по назначению и характеру выполняемых функций? (п. 5)
471. Как классифицируются вторичные цепи (цепи управления, сигнализации, контроля, автоматики и релейной защиты) оборудования? (п. 13)
472. Основные требования к кабельному хозяйству САЭ. (раздел VI)
473. Допустимое время от запуска дизель-генератора до готовности принятия нагрузки. (п. 83)
474. Допустимый уровень снижения напряжения на секциях САЭ при ступенчатом наборе нагрузки. (п. 85)
475. Как должно осуществляться электроснабжение осветительных установок? (п. 90)
476. Как осуществляется электроснабжение рабочего и аварийного освещения БЩУ и РПУ? (п. 92)
477. Какие организационные и технические мероприятия осуществляются по поддержанию САЭ в работоспособном состоянии? (п. 97)

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК. НП-89-15

478. На какое оборудование распространяются и не распространяются Правила. (п. 2, 3)
479. Принадлежность оборудования и трубопроводов АЭУ к группам. Порядок отнесения к определенной группе. (п. 4 - 7)
480. Что является границами между оборудованием и трубопроводами различных групп? (п. 9)
481. Требования к паспорту оборудования. (п. 141, 142, 143, 152)
482. Требования к паспорту трубопровода. (п. 149, 150, 151, 152)
483. Требования к свидетельству об изготовлении деталей и сборочных единиц трубопроводов. (п. 146, 152)
484. Требования к свидетельству о монтаже оборудования (трубопровода). (п. 147, 152)
485. Какую информацию должна содержать заводская табличка оборудования? (п. 101)
486. Общие требования к конструкции оборудования и трубопроводов АЭУ. (п. 13-31)
487. Общие требования к материалам. (п. 84, 85)
488. Применение новых материалов для изготовления оборудования. (п. 87, 88)
489. Виды испытаний давлением. (п. 159)
490. Испытания на прочность. (п.160, 161)
491. Испытания на плотность. (п. 162)
492. В каких случаях испытания давлением могут не проводиться? (п. 175)
493. Требования к проведению гидравлических (пневматических) испытаний. (п. 186-190)
494. Требования к комплексной программе гидравлических (пневматических) испытаний. (п. 194,195)
495. Требования к производственной рабочей программе гидравлических (пневматических) испытаний. (п. 191,193, 194)
496. Какие данные должен включать в себя протокол гидравлических (пневматических) испытаний? (п. 199)
497. Общие требования по оснащению оборудования и трубопроводов арматурой и контрольно-измерительными приборами. (п. 200-204)
498. Требования к предохранительным устройствам. (п. 205-217)

499. Виды и сроки проверки предохранительной арматуры. (п. 224-226)
500. Требования к установке предохранительной арматуры. (п. 219-222)
501. Требования к оснащению оборудования и трубопроводов контрольно-измерительными приборами. (п. 227-234)
502. Порядок регистрации оборудования и трубопроводов АЭУ. (п. 249)
503. С какой целью проводится и что включает в себя техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов АЭУ. (п. 235, 238)
504. Техническое освидетельствование оборудования, недоступного или ограниченно доступного для внутреннего осмотра. (п. 239)
505. Сроки проведения технического освидетельствования оборудования и трубопроводов АЭУ. (п. 243, 242)
506. Отсрочка проведения технического освидетельствования. (п. 243)
507. Оформление результатов технического освидетельствования оборудования и трубопроводов АЭУ. (п. 247, 248)
508. Что должна содержать инструкция по эксплуатации оборудования и трубопроводов? (п. 251)
509. В каких ситуациях должны быть отключены оборудование и трубопроводы? (п. 252)
510. Как осуществляется управление ресурсом оборудования и трубопроводов? (п. 258)
511. Требования к организации проведения ремонтов оборудования. (п. 264-267)

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

512. Оборудование и трубопроводы, на управление ресурсом которых, распространяется действие НП-096-15. (п. 5)
513. На чем основывается управление ресурсом оборудования и трубопроводов АС? (п. 8)
514. Разработка, согласование, содержание программы управления ресурсом оборудования и трубопроводов АС. (п. 9-13)
515. Методология управления ресурсом оборудования и трубопроводов АС. (п.29, схема Приложения № 2)
516. Управление ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций на стадии эксплуатации атомной станции. (п. 30-37)
517. Управление ресурсом на стадии продленного срока службы оборудования и трубопроводов АС. (п. 38-41)
518. Дайте определение терминам: ресурс, ресурсные характеристики, управление ресурсом. (п. 10, 11, 14 раздела «Термины и определения»)
519. Дайте определение терминам: механизмы старения, назначенный срок службы, продленный срок службы. (п. 3, 4, 8 раздела «Термины и определения»)

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

520. Назначение и область применения «Правил...» (раздел 1)
521. Цель контроля состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС. (п. 8)
522. В течение какого времени с момента ввода в действие настоящих «Правил…» и какую документацию эксплуатирующая организация должна привести в соответствие с требованиями указанных ФНП? (п. 12)
523. Требования к проведению предэксплуатационного контроля состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС. (п. 14-25)
524. Требования к проведению эксплуатационного контроля состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС. (п. 26-31)
525. Внеочередной контроль состояния металла оборудования, трубопроводов и других элементов АС. (п. 32,33)
526. Методы контроля. (п. 34-44)
527. Требования к содержанию типовых программ контроля. (п. 45-52)

528. Требования к рабочим программам контроля. (п. 53-57)
529. Требования к системам неразрушающего контроля состояния металла. (п. 58-64)
530. Требования к подразделениям неразрушающего и разрушающего контроля эксплуатирующей организации и к подразделениям сторонних организаций, предоставляющих услуги по проведению неразрушающего и разрушающего контроля. (п. 65-69)
531. Требования к материалам для неразрушающего контроля. (п. 70-73)
532. Требования к образцам, применяемым при неразрушающем контроле. (п. 74-78)
533. Объекты, периодичность и объемы предэксплуатационного и эксплуатационного контроля. (раздел IX)
534. Эксплуатационный контроль с учетом показателей риска. (п. 93-95)
535. Оценка качества. (раздел X)
536. Общая схема принятия решения по результатам эксплуатационного неразрушающего контроля. (п. 156,157)
537. Общая схема принятия решения по результатам эксплуатационного неразрушающего контроля. (раздел XIII)
538. Требования к разработке документации по контролю. (п. 172-175)
539. Требования к учетной документации. (п.176-179)
540. Требования к отчетной документации. (п. 180-191)
541. Требования к форме и содержанию заключения (протокола) по неразрушающему контролю. (п. 192,193)
542. Требования к хранению документации. (п. 194)

ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК. СВАРКА И НАПЛАВКА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ПНАЭ Г-7-009-89

543. Назначение и область применения «Правил…» (раздел 1)
544. Требования к персоналу. (раздел 4)
545. Способы сварки (наплавки). (п. 6.1.2)
546. Требования, предъявляемые к сварочным материалам. (раздел 2)
547. Требования, предъявляемые к ПТД на сборку. (п. 5.1.)
548. Требования, предъявляемые к ПТД на сварку (наплавку) (п. 6.1.1)
549. Требования, предъявляемые к ПТД на наплавку антикоррозионных покрытий. (п. 7.1.1)
550. Требования, предъявляемые к ПТД на термическую обработку. (п. 8.2)
551. Подогрев при сварке (наплавке). (п. 6.2.1)
552. Требования, предъявляемые к исправлению дефектов сварных соединений и наплавок. (раздел 9)
553. Требования, предъявляемые к маркировке сварных соединений и наплавленных деталей (изделий). (раздел 10)
554. Требования техники безопасности. (раздел 11)

ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И НАПЛАВКИ. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ. ПНАЭ Г-7-010-89

555. Что включает в себя контроль качества сварных соединений и наплавок? (п. 1.9)
556. Какие методы включает в себя неразрушающий контроль? (п. 1.15)
557. Категории сварных соединений. (п.2.1)
558. Порядок проведения аттестации технологии сварки. (раздел 3.2)
559. Что должна включать в себя программа аттестации технологии сварки? (п.3.2.8)
560. Область распространения аттестации технологии сварки. (раздел 3.3)
561. Порядок проведения аттестации контролеров. (раздел 4.2)
562. Требования к средствам контроля (раздел 5)
563. Что включает в себя операционный контроль? (п.8.1.1)
564. В каких случаях проводится разрушающий контроль? (п.10.1.1)
565. Как оформляются результаты приемочного контроля? (п. 13.5.2)
566. Как должны оформляться отступления от установленных требований ПК? (раздел 14)
567. Группы однотипных сварных соединений. (п.4 Приложения 1)

568. Группы отчетной документации по контролю качества сварных соединений (п. 13.1.1)
569. Сроки хранения отчетной документации по контролю качества сварных соединений. (п.13.1.4, 13.1.5)
570. Контроль исправления дефектов. (раздел 12)
571. Требования к проведению дополнительного контроля в случае обнаружения дефектов при выборочном контроле. (п. 9.1.9)
572. Что должна включать в себя контролируемая зона? (п. 9.1.12)
573. В каких случаях проводится выборочный контроль сварных соединений отдельными участками и в каких - контроль отдельных сварных соединений по всей протяженности? (п. 9.1.5, 9.1.6)
574. Что включает в себя контроль качества сварочных и наплавочных материалов? (п. 6.1.2)
575. Какие сварные соединения подлежат сплошному капиллярному контролю? (п. 9.11.3)
576. Для каких сварных соединений допускается уменьшение объема радиографического контроля и для каких допускается его не проводить? (п. 9.11.9, 9.11.10)
577. Последовательность неразрушающего контроля различными методами. (п. 9.10.5)
578. Как устанавливаются и где указываются конкретные методы и объемы неразрушающего контроля? (п. 9.11.1)
579. Какими методами допускается заменять радиографический и/или ультразвуковой контроль сварных соединений при их технической невозможности? (п. 9.11.7)

ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. РБ-002-97 (РБ Г-12-43-97)

580. Определение водно-химического режима атомных станций. (п. 1.1)
581. Требования к водно-химическому режиму АС. (п. 2.1-2.5)
582. Что должны предусматривать правила и основные методы установления, организации и поддержания водно-химического режима? (п. 2.6)
583. Нормируемые и диагностические показатели качества теплоносителя и рабочих сред систем АС. (п. 3.2)
584. Что должно быть установлено в нормативно-технических документах по водно-химическому режиму АС? (п. 3.5)

ПРАВИЛА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ. ПРБ АС-99 (СП 2.6.1.758-99)

585. Распределение ответственности и обязанностей руководства АС и руководителей подразделений АС за обеспечение радиационной безопасности. (п. 1.6-1.8)
586. Требования к персоналу, выполняющему работы с источниками ионизирующего излучения. (п.2.1-2.7)
587. Организационные мероприятия, обеспечивающие радиационную безопасность работ на АС. (п.7.1.1-7.1.5)
588. Условия выполнения работ при планируемом превышении индивидуальной дозы облучения. (п.7.3.1.5)
589. Технические мероприятия, которые должны быть выполнены при работах на оборудовании, выведенном в ремонт. (раздел 8)
590. Обеспечение радиационной безопасности в случае аварии на АС. (раздел 12)

НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. НРБ-99/2009

591. Планируемое повышенное облучение персонала. (п. 3.2)
592. Основные принципы радиационной безопасности при нормальной эксплуатации источников излучения. (п. 2.1)
593. Основные пределы доз для облучаемых лиц. (таблица 3.1)
594. Пути ограничения облучения населения техногенными источниками излучения. (п. 5.2.3)
595. Критерии для принятия решений о мерах защиты населения в случае радиационной аварии с радиоактивным загрязнением территории. (п. 6.6-6.8)
596. Факторы, подлежащие радиационному контролю. (п. 7.2)

ОСНОВНЫЕ САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСПОРБ-99/2010

597. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. (п. 2.1.1- 2.1.3)
598. Оценка состояния радиационной безопасности. (п. 2.2)
599. Требования к администрации радиационного объекта по обеспечению радиационной безопасности. (п. 2.5.1)
600. Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности. (п. 3.1)
601. Требования, предъявляемые к санпропускникам и саншлюзам. (п. 3.10)
602. Обращение с материалами и изделиями, загрязненными или содержащими техногенные радионуклиды. (п. 3.11)
603. Методы и средства индивидуальной защиты персонала. (п.3.14)

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ СП АС-03

604. Требования к радиационному контролю на АС. (п. 6.1-6.6)
605. Радиационный технологический и дозиметрический контроль на АС. (п. 6.6.1,6.6.2)
606. Радиационный контроль окружающей среды. (п. 6.6.5)
607. Организация производства радиационно-опасных работ. (п. 9.4, 9.5, 9.10)
608. Планируемое облучение персонала группы А выше установленных пределов доз при ликвидации или предотвращении аварии. (п. 11.2.12)
609. Классификация радиоактивных отходов АС. (п. 14.1-14.6, 14.8)
610. Выбор средств индивидуальной защиты персонала. (п. 15.3, 15.6, 15.7)

ПОЛОЖЕНИЕ О СОСТАВЕ И СОДЕРЖАНИИ ОТЧЕТА О СОСТОЯНИИ РАДИАЦИОЛННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ РБ-054-09

611. Назначение, порядок разработки и представления отчета о состоянии радиационной безопасности (ОСРБ). (п. 6-10)
612. Рекомендации по составу и содержанию ОСРБ. (приложение № 1)
613. Рекомендуемая структура ОСРБ. (п. 13)

ПОЛОЖЕНИЕ О СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИИ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ. РБ-064-11

614. Общие рекомендации по разработке отчета по обоснованию безопасности радиационных источников (ООБ РИ). (раздел II)
615. Рекомендации по поддержанию актуальности ООБ РИ. (п. 17-19)
616. Рекомендуемая структура ООБ РИ. (п. 20)

Начальник отдела по надзору
за ядерной и радиационной
безопасностью ядерных установок

Е.Р. Рейдер

Е.Л. Алексеенкова
8(8453) 66-93-00 доб. 10-33