

РД-03-58-2001

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТРЕБОВАНИЯ

к составу и содержанию информации по обоснованию технической безопасности паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, грузоподъемных кранов объекта использования атомной энергии

Дата введения 2002-03-01

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом начальника Госатомнадзора России от 28 декабря 2001 г. N 125

I. Общие положения

1. Настоящий документ содержит дополнительные требования к составу и содержанию комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности для различных типов объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), которые представляются в Госатомнадзор России в соответствии с требованиями следующих руководящих документов:

- Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерной установки, пункта хранения, радиационного источника и (или) заявленной деятельности (для атомных станций) (РД-04-27-2000);

- Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности исследовательских реакторов, критических и подкритических стенов и (или) лицензируемых видов деятельности (РД-04-26-97);

- Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока атомной станции (РД-04-31-2001);

- Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности лицензируемых видов деятельности предприятий топливного цикла и организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги предприятиям топливного цикла (РД-05-15-97) с изменением N 1, утвержденным и введенным в действие приказом Госатомнадзора России от 25.08.98 N 75;

- Требования к составу и содержанию документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности лицензируемой деятельности в области использования атомной энергии в народном хозяйстве (РД-07-08-99).

2. Настоящий документ определяет состав, содержание, порядок и форму представления информации по обоснованию технической безопасности*:

* Под технической безопасностью оборудования понимается достигаемая посредством установления правил и норм, техническими средствами и организационными мерами совокупность функциональных свойств и технических характеристик оборудования, характеризующих его качеством и надежностью, которая наряду с выполнением требуемых функций обеспечивает приемлемое состояние защищенности людей и окружающей среды от воздействия неблагоприятных факторов, связанных с отказами или нарушениями в работе оборудования.

- оборудования, работающего под давлением (паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды) более 0,07 МПа или (и) при температуре нагрева воды более 115 °С, используемого в технологическом процессе ОИАЭ и (или) расположенного на охраняемой территории ОИАЭ;

- стационарно установленных грузоподъемных кранов (грузоподъемностью более 1 т), используемых в технологическом процессе ОИАЭ и (или) расположенных на охраняемой территории ОИАЭ.

3. Оборудование, работающее под давлением, и грузоподъемные краны (далее - оборудование и краны) с точки зрения влияния на обеспечение ядерной и (или) радиационной безопасности разделяются на:

- оборудование и краны, отказы или нарушения в работе которых могут влиять не только на обеспечение технической безопасности оборудования и кранов ОИАЭ, но и на обеспечение ядерной и (или) радиационной безопасности ОИАЭ (специальное оборудование и специальные краны);

- оборудование и краны, нарушения в работе которых могут влиять на обеспечение технической безопасности оборудования и кранов ОИАЭ, но не смогут повлиять на обеспечение ядерной и (или) радиационной безопасности ОИАЭ (общепромышленное оборудование и общепромышленные краны).

Правильность классификации оборудования и кранов на специальные и общепромышленные оценивается при экспертизе информации по обоснованию безопасности ОИАЭ.

II. Порядок, состав и форма представления информации по обоснованию технической безопасности

4. Информация по обоснованию технической безопасности представляется в составе комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ.

5. Информация по обоснованию технической безопасности представляется в виде документов:

- Информация по обоснованию технической безопасности специального оборудования и специальных кранов;

- Информация по обоснованию технической безопасности общепромышленного оборудования и общепромышленных кранов.

6. Каждый из этих документов должен оформляться в форме справок с названиями:

- Общие сведения;

- Котельные установки (паровые и водогрейные котлы);

- Сосуды, работающие под давлением;

- Трубопроводы пара и горячей воды;

- Грузоподъемные краны.

III. Содержание информации по обоснованию технической безопасности паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, грузоподъемных кранов

7. Справка "Общие сведения" должна содержать информацию о наличии или отсутствии на ОИАЭ котельных установок, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, грузоподъемных кранов.

При наличии на ОИАЭ перечисленного оборудования и кранов (специального и общепромышленного) приводятся их перечни.

При отсутствии на ОИАЭ оборудования и кранов соответствующая информация будет состоять только из одной справки "Общие сведения", в которой отмечается отсутствие указанного оборудования и кранов.

8. В справках "Котельные установки (паровые и водогрейные котлы)", "Сосуды, работающие под давлением", "Трубопроводы пара и горячей воды", "Грузоподъемные краны" в отношении каждого оборудования и крана

необходимо приводить следующие сведения:

- наименование оборудования или крана;
- регистрационный номер;
- наименование завода-изготовителя, год изготовления, заводской номер;
- срок службы, ресурс;
- параметры эксплуатации;
- возможные нарушения в работе и их влияние на обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ.

В справках должны быть указаны:

- назначение оборудования и кранов;
- места их размещения;
- сведения о проектно-конструкторской документации, ссылки на установочные чертежи и чертежи общего вида;
- перечень нормативных документов, применяемых при проектировании, конструировании, изготовлении и эксплуатации оборудования и кранов;
- сведения об отступлениях от требований действующих нормативных документов, проектно-конструкторской документации и о мерах, компенсирующих отступления от них, обеспечивающих ядерную и радиационную безопасность и (или) техническую безопасность оборудования и кранов ОИАЭ.

В справках должны быть приведены ссылки на документы, содержащие расчеты прочности, обоснование стойкости к внешним воздействиям, надежности оборудования и кранов при нормальных условиях эксплуатации, нарушениях нормальных условий эксплуатации, включая аварии.

9. В отношении каждого вида оборудования и кранов в составе соответствующих справок приводятся сведения об организации ведомственного контроля, о требованиях к квалификации персонала, обслуживающего оборудование и (или) краны; об организации работ по ремонту и техническому обслуживанию; о программах обеспечения качества и контроле качества.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
/ Федеральный надзор России по ядерной
и радиационной безопасности. - М., 2001