

Руководство по утверждению конструкций радиоактивных материалов, транспортных упаковок и условий перевозок

РД-Р-005-08

1. Общие положения

1. Настоящее Руководство по утверждению конструкций радиоактивных материалов, транспортных упаковок и условий перевозок (далее – Руководство) разработано в соответствии с Законом Республики Казахстан от 14 апреля 1997 года «Об использовании атомной энергии».
2. Руководство определяет порядок работ по утверждению конструкций радиоактивных материалов и упаковок, а также условий перевозок в соответствии с «Правилами безопасной перевозки радиоактивных материалов», утвержденными приказом Председателя Комитета по атомной энергетике Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 3 сентября 2002 года № 65, зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 1996, (далее – ПБПРМ-99).
3. Согласно пункта 292 ПБПРМ-99, утверждению подлежат:
 - 1) конструкции:
 - радиоактивного материала особого вида;
 - радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
 - упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;
 - всех упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно ПБПРМ 99;
 - упаковок типа В (U) и типа В (M);
 - упаковок типа С;
 - 2) специальные условия;
 - 3) некоторые перевозки;
 - 4) программа радиационной защиты для судов специального назначения;
 - 5) расчет значений активности радионуклидов, не указанных в таблице 1 ПБПРМ-99.
4. В соответствии с пунктом 317 ПБПРМ-99 выдаются сертификаты об утверждении:
 - 1) на радиоактивный материал особого вида;
 - 2) на радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;
 - 3) на конструкцию упаковки;
 - 4) на перевозку;
 - 5) на перевозку в специальных условиях.

Сертификаты об утверждении на конструкцию упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

5. В настоящем Руководстве используются следующие термины и определения:
 - 1) заявка – пакет документов, обосновывающих соответствие конструкции и/или условий перевозки требованиям безопасности и подаваемых заявителем в уполномоченный орган с целью получения сертификата об утверждении;

- 2) подтверждение – процедура утверждения конструкции или условий перевозки, используемая, согласно ПБПРМ-99, в случае международной перевозки радиоактивного материала (далее – РМ) в дополнение к утверждению в стране - разработчике конструкции и/или перевозчике РМ;
- 3) сертификат об утверждении – документ, удостоверяющий соответствие конструкции и/или условий перевозки требованиям, установленным нормативными документами в области использования атомной энергии в отношении перевозок радиоактивных материалов;
- 4) уполномоченный орган - государственный орган, осуществляющий контрольно-надзорные функции в области регулирования безопасного использования атомной энергии (далее –уполномоченный орган);
- 5) утверждение – процедура, результатом которой является удостоверение соответствия конструкций и/или условий перевозок требованиям безопасности в форме выпуска сертификата об утверждении.

Термины «конструкция», «перевозка», «радиоактивный материал», «упаковка», «упаковочный комплект» используются в соответствии с определениями ПБПРМ-99. Иные понятия и термины используются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2. Порядок работ по утверждению

6. Утверждение конструкции и/или условий перевозки включает следующие этапы:
 - 1) подача заявителем в уполномоченный орган заявки об утверждении конструкций и/или условий перевозки;
 - 2) рассмотрение материалов заявки уполномоченным органом;
 - 3) принятие решения о возможности выдачи сертификата об утверждении;
 - 4) в случае принятия положительного решения - оформление сертификата;
 - 5) регистрация сертификата об утверждении и выдача его заявителю.
7. Уполномоченный орган в течение десяти рабочих дней со дня поступления заявки в письменной форме уведомляет заявителя о принятии заявки к рассмотрению либо об отказе с указанием обоснованных причин отказа. В случае отказа заявителю направляются все представленные им документы.
При повторном представлении заявки срок её рассмотрения исчисляется заново.
8. Уполномоченный орган вправе запросить у заявителя дополнительную информацию с указанием сроков представления, инициировать экспертизу и/или проведение инспекции.
9. По результатам рассмотрения материалов заявки, результатов экспертизы и/или заключения инспекции уполномоченный орган принимает решение о выдаче сертификата утверждения или отказе в его выдаче.
10. Продолжительность рассмотрения материалов заявки не должна превышать шести месяцев со дня её регистрации.
11. Сертификат об утверждении выдается на срок не более пяти лет.
12. Сертификат об утверждении подписывается первым руководителем уполномоченного органа и выдается с указанием опознавательных знаков и всех элементов, указанных в ПБПРМ-99, соответствующих виду сертификата.
13. В соответствии с пунктом 309 ПБПРМ-99 уполномоченный орган ведет учет серийных номеров каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с утвержденной конструкцией.
14. Утверждение конструкций упаковок иностранного производства, используемых на территории Республики Казахстан, осуществляется путем утверждения

первоначального сертификата, выданного уполномоченным органом страны - разработчика конструкции, в порядке, изложенным в настоящей главе.

15. Подтверждение производится путем утверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного сертификата об утверждении, приложения, дополнения в соответствии с порядком, изложенным в настоящей главе.
16. Продление срока действия сертификатов об утверждении производится на основании результатов рассмотрения соответствующей заявки в соответствии с порядком, изложенным в настоящей главе.

3. Порядок представления заявки

17. К заявке прилагаются следующие документы:
 - 1) заявление, содержащее информацию о заявителе (полное наименование заявителя, адрес, фамилия, имя, отчество и должность руководителя);
 - 2) копия свидетельства о государственной регистрации заявителя;
 - 3) перечень представляемых материалов заявки;
 - 4) пояснительная записка, содержащая перечень применимых к заявляемым РМ или упаковке требований безопасности и обоснование выполнения в конструкции отдельно каждого требования со ссылкой на конкретные положения документов заявки.
18. Заявка на утверждение конструкции подается заказчиком разработки, владельцем конструкторской документации или владельцем РМ (упаковочного комплекта) в соответствии с требованиями, изложенными в приложениях 1,2.
Заявка на утверждение условий перевозки подается владельцем используемых для перевозки упаковочных комплектов в соответствии с требованиями, изложенными в приложении 3.
19. Заявка на продление срока действия сертификата об утверждении дополнительно включает отчет по опыту перевозок и/или эксплуатации данной конструкции.

Приложение 1
к Руководству по утверждению конструкций
радиоактивных материалов,
транспортных упаковок
и условий перевозок

**Требования к составу заявки на утверждение
конструкции радиоактивного материала особого вида
и радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.**

Заявка на утверждение включает:

- 1) подробное описание РМ или, если это капсула, ее содержимого; особо указывается как физическое, так и химическое состояние;
- 2) подробное описание конструкции любой капсулы, которая будет использоваться;
- 3) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные о том, что РМ способен удовлетворять принятым нормам, или другие данные о том, что РМ особого вида или РМ с низкой способностью к рассеянию удовлетворяют применимым требованиям ПБПРМ-99;
- 4) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с пунктом 68 ПБПРМ-99;
- 5) описание любых предшествующих перевозке мероприятий, предлагаемых в отношении груза РМ особого вида или РМ с низкой способностью к рассеянию.

Требования к составу заявки на утверждение конструкций упаковок

1. Заявка на утверждение конструкций упаковки для гексафторида урана должна включать всю информацию, необходимую для подтверждения соответствия конструкции требованиям пункта 200 ПБПРМ-99, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой пунктом 68 ПБПРМ-99.
2. Заявка утверждение конструкций упаковки для типа В (U) и типа С включает:
 - 1) подробное описание предполагаемого радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состава и характера излучения;
 - 2) подробное описание конструкции, включая полный комплект инженерно-технической документации (чертежей), перечней используемых материалов и методов изготовления;
 - 3) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах или иные данные, свидетельствующие об адекватности конструкции соответствующим применимым требованиям;
 - 4) предлагаемые инструкции по эксплуатации упаковочного комплекта и его обслуживанию во время использования;
 - 5) детальное описание конструкционных материалов системы защитной оболочки, проб, планируемых к отбору, и предлагаемых испытаний, если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление, превышающее манометрическое давление, равное 100 кПа;
 - 6) обоснование любого допущения относительно характеристик топлива, сделанного при анализе безопасности, и описание любых предперевозочных измерений, требуемых в соответствии с подпунктом 2) пункта 245 ПБПРМ-99, если предполагаемое радиоактивное содержимое представляет собой облученное топливо;
 - 7) описание любых специальных условий укладки, необходимых для безопасного отвода тепла от упаковки с учетом использования различных видов транспорта и типа перевозочного средства или грузового контейнера;
 - 8) пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см х 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки;
 - 9) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой пунктом 68 ПБПРМ-99.
3. Заявка на утверждение конструкций упаковки для типа В (M) помимо сведений, которые требуются в пункте 2 данного приложения должна включать:
 - 1) перечень требований, указанных в пунктах 208, 224, 225, 228-235 ПБПРМ-99, которым данная упаковка не соответствует;
 - 2) сведения о любых предлагаемых дополнительных мерах эксплуатационного контроля, подлежащих применению во время перевозки, которые требуются для обеспечения безопасности упаковки или для компенсации недостатков, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;

- 3) заявление о любых ограничениях в отношении вида транспорта и о любых специальных процедурах погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза;
 - 4) спецификацию диапазона условий внешней среды (температура, солнечная инсоляция), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструкции.
4. Заявка на утверждение конструкций упаковки для делящегося материала должна включать всю информацию, необходимую для подтверждения соответствия конструкции требованиям пункта 242 ПБПРМ-99, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой пунктом 68 ПБПРМ-99.

Требования к составу заявки на утверждение перевозки

1. Заявка на утверждение перевозки должна включать следующие сведения:
 - 1) продолжительность перевозки, на которую запрашивается утверждение;
 - 2) фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип перевозочного средства и вероятный или предлагаемый маршрут;
 - 3) подробное изложение порядка осуществления мер предосторожности, а также административного или эксплуатационного контроля, о которых говорится в выданных сертификатах об утверждении конструкции упаковок.
2. Заявка на утверждение перевозок в специальных условиях должна содержать всю информацию, необходимую для подтверждения того, что общий уровень безопасности при перевозке не ниже уровня, необходимого для выполнения всех применимых требований настоящего Руководства, а также:
 - 1) перечисление отступлений от применимых требований с указанием причин, по которым груз не может быть подготовлен в полном соответствии с этими требованиями;
 - 2) перечисление любых специальных мер предосторожности или специального административного или эксплуатационного контроля, которые планируется осуществлять во время транспортировки с целью компенсации невыполнения применимых требований.