ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПАКОВКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Типы и основные параметры

Издание официальное

БЗ 3—2002/40

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием Головной институт «Всероссийский проектный и научно-исследовательский институт комплексной энергетической технологии» (ГУП ГИ «ВНИПИЭТ»)

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 322 «АТОМНАЯ ТЕХНИКА»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 2 декабря 2002 г. № 440-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Типы и основные параметры 1
Приложение А Библиография 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПАКОВКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Типы и основные параметры

Transport packages of nuclear reactors spent fuel.
Types and basic parameters

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает типы и основные параметры упаковок отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) ядерных реакторов различного назначения, подлежащих транспортированию.

Стандарт не распространяется на упаковки ОЯТ, применяемые на территории атомных станций, заводов регенерации топлива и других предприятий, связанных с транспортированием отработавшего ядерного топлива.

Требования настоящего стандарта обязательны для юридических и физических лиц, ведущих работы в области разработки, изготовления и эксплуатации упаковок ОЯТ ядерных реакторов различного назначения, а также для всех органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 12916—89 Транспортирование радиоактивных веществ. Термины и определения
ГОСТ 22574—77 Материалы ядерные делимые. Термины и определения

3 Определения

В настоящем стандарте использованы термины по ГОСТ 12916, ГОСТ 22574, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **упаковка ОЯТ:** Радиационно-защитная упаковка, содержащая отработавшее ядерное топливо.

3.2 **легкодоступная при перевозке наружная поверхность упаковки:** Участок поверхности упаковки, до которого может случайно дотронуться любое лицо, вовлеченное в процесс транспортирования.

3.3 **максимальное нормальное рабочее давление:** Максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в упаковке ОЯТ в течение одного года в условиях температурного режима и инсоляции, соответствующих окружающим условиям, без вентиляции или сброса избыточного давления, внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля и воздействия во время перевозки.

4 Типы и основные параметры

4.1 Упаковки ОЯТ подразделяют на два типа: В(U) и В(М).

Издание официальное

4.2 Упаковки ОЯТ типа B(U) при температурах окружающей среды от минус 50 до плюс 38 °С имеют следующие параметры:

температура любой легкодоступной при перевозке наружной поверхности упаковки без учета инсоляции не выше 85 °С;

максимальное нормальное рабочее давление с учетом инсоляции согласно [1] 0,7 МПа.

4.3 Упаковки типа B(M) могут иметь параметры, отличающиеся от указанных в 4.2. Конкретные значения параметров и диапазон температур окружающей среды, в котором должны быть обеспечены эти параметры, устанавливают в проекте упаковки и подлежат утверждению Государственным компетентным органом Российской Федерации по ядерной и радиационной безопасности при транспортировании ядерных материалов, радиоактивных веществ и изделий из них.

4.4 Требования к упаковкам типа B(U) и B(M) — согласно [2].

4.5 Тип упаковки входит в опознавательный знак упаковки ОЯТ, идентичный опознавательному знаку сертификата-разрешения, присваиваемому Государственным компетентным органом при выдаче сертификата-разрешения на конструкцию упаковки ОЯТ. К обозначению типа упаковки, содержащей делящийся материал, добавляют символ «F» [B(U)F, B(M)F], указывающий на наличие в ней делящегося материала.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

[1] ОПБЗ—83 Основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов. ЦНИИатоминформ, 1984

[2] Правила МАГАТЭ—96 Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов. Издание 1996 г. МАГАТЭ, Вена, 1998. STI/PUB/998

УДК 539.16.03:621.798:006.354 ОКС 13.030.30 27.120.30 Ф44 ОКП 69 6840

Ключевые слова: упаковка ОЯТ, ядерный реактор, окружающая среда, параметры, упаковки типов B(U), B(M)

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 16.12.2002. Подписано в печать 26.12.2002. Усл. печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30. Тираж экз. С 8881. Зак. 1164.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru