# ГОСТ Р 51964-2002 Упаковки отработавшего ядерного топлива. Типы и основные параметры

ГОСТ Р 51964-2002

Группа Ф44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПАКОВКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Типы и основные параметры

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

ОКС 13.030.30
27.120.30
ОКП 69 6840

Дата введения 2003-07-01

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. N 440-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

     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).

4.2 Упаковки ОЯТ типа В(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 В(М) 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 В(U) и В(М) - 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" [В(U)F, В(М)F], указывающий на наличие в ней делящегося материала.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Библиография

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

[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/РUВ/998