



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

# СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 19 от „14“ февраля 2022 г.

## НА КОНСТРУКЦИЮ УПАКОВКИ И ПЕРЕВОЗКУ

Упаковочные комплекты транспортные УКТМ1А-30.3-РТ-5  
с радиоактивными материалами

RUS/6527/A-96T

Выдан 14.02.2022

Срок действия 14.02.2027

Заместитель генерального  
директора по государственной  
политике в области безопасности  
при использовании атомной  
энергии в оборонных целях



Ю.В. Яковлев

№ 001118

Лист согласования

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору



А.В. Ферапонтов

« 31 » 07 2022 г.

**СЕРТИФИКАТ - РАЗРЕШЕНИЕ**

**НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ**


**Упаковочные комплекты транспортные УКТМИА-30.3-РТ-5  
с радиоактивными материалами**

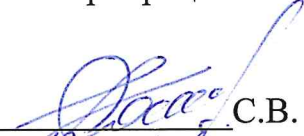
**RUS/6527/A-96T**

Срок действия до 14.02.2024

И.о. начальника Управления по  
регулированию безопасности объектов  
ядерного топливного цикла, ядерных  
энергетических установок судов и  
радиационно опасных объектов  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору

Директор по специальным  
перевозкам и аварийной готовности –  
директор Департамента ядерной  
и радиационной безопасности,  
организации лицензионной и  
разрешительной деятельности  
Госкорпорации «Росатом»

  
Т.Ю. Богданова  
« 31 » 07 2022 г.

  
С.В. Райков  
« 12 » 07 2022 г.

Заявитель – Акционерное общество «РИТВЕРЦ» (АО «РИТВЕРЦ»).

Почтовый адрес Заявителя: 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10, литер К, комната 2.

Грузоотправителем и перевозчиком упаковок автомобильным транспортом является АО «РИТВЕРЦ».

Сертификат-разрешение выдан АО «РИТВЕРЦ».

Настоящий сертификат-разрешение подтверждает соответствие конструкции упаковок, включающих упаковочные комплекты транспортные УКТМІА-30.3-РТ-5 согласно разделу 2, с радиоактивным содержимым согласно разделу 3 и условий перевозки данных упаковок требованиям «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16) и «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Издание 2012 года (SSR-6), МАГАТЭ, 2013).

В соответствии с НП-053-16 УКТМІА-30.3-РТ-5 с радиоактивным содержимым относится к упаковкам типа А.

Обозначение упаковочных комплектов транспортных: УКТМІА-30.3-РТ-5.

Опознавательный знак упаковок: RUS/6527/A-96.

Упаковка имеет следующий номер ООН и транспортное наименование: 2915, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не относящийся к особому виду, неделиющийся или делящийся – освобожденный.

Транспортный индекс, не более: 10.

Категория упаковки, не выше: «III – ЖЕЛТАЯ».

Транспортный индекс и категория упаковки определяются грузоотправителем перед перевозкой согласно п. 5.3.1 и п. 5.3.7 «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), указываются в сопроводительных документах и на этикетке.

## 1. Основное назначение

УКТМІА-30.3-РТ-5 является одной из модификаций серии упаковочных комплектов транспортных типа УКТМІА-РТ и предназначен для перевозки и временного (транзитного) хранения закрытых радионуклидных источников (ЗРИ), радиоактивных материалов (РМ) в твердом и жидком состоянии.

## 2. Конструкция УКТМІА-30.3-РТ-5

УКТМІА-30.3-РТ-5 состоит из защитного контейнера и охранной тары.

Охранная тара представляет собой пластиковый контейнер (рис. 1), изготавливаемый по ТУ 2297-004-14275025-2010, который запирается с помощью штатных замков. По бокам охранной тары расположены ручки для подъема и перемещения упаковки.

Защитный контейнер (рис. 2) состоит из корпуса и крышки, изготовленных из сплава WNiCu class 3 (или из российских аналогов ВНМЗ-2, ВНЖЗ-2). В качестве биологической защиты используется вольфрам. Толщина защиты 30 мм. Защитный контейнер закрывается с помощью байонетного соединения между крышкой и корпусом. Самопроизвольному открытию препятствует стопорный винт. Между крышкой и корпусом установлена уплотнительная прокладка из масло-бензостойкой резины х-образного сечения, обеспечивающего герметичность контейнера. На крышке защитного контейнера имеется ручка для его подъема и перемещения.

Для предотвращения смещения защитного контейнера внутри охранной тары используются специальные центрирующие вставки. В виде центрирующих вставок применяются пластики слоистые электротехнические листовые по ГОСТ 25500 или другой материал, аналогичный по физико-механическим свойствам. Для крепления верхней и нижней вставок используются уголки стальные горячекатаные по ГОСТ 8509 и заклепки "слепые" с закрытым концом по ГОСТ Р ИСО 15973.

Габаритные размеры УКТМІА-30.3-РТ-5, мм:

- длина – 384;
- ширина – 384;
- высота – 435.

Масса УКТМІА-30.3-РТ-5 с РМ, не более, кг – 22.

Габаритные размеры защитного контейнера, мм:

- диаметр – 92;
- высота – 131,4.

Масса защитного контейнера с РМ, не более, кг – 14,5.

Назначенный срок эксплуатации УКТМІА-30.3-РТ-5 – 10 лет.

### 3. Радиоактивное содержимое

В УКТМІА-30.3-РТ-5 разрешается перевозка и временное (транзитное) хранение ЗРИ, РМ в твердом и жидком состоянии. Перечень радионуклидов и предельные значения активностей приведены в табл. 1.

При перевозке радиоактивного содержимого в качестве первичной тары применяются стеклянные ампулы или пенициллиновые флаконы объемом 20 мл (диаметр 30 мм, высота 55 мм). Флаконы герметизируются резиновой пробкой, которая закреплена в горлышке флакона с помощью алюминиевого колпачка. Колпачок запрессовывается поверх резиновой пробки на горлышке флакона. Стеклянные ампулы герметизируются запайкой горлышка.

Таблица 1 – Перечень радионуклидов, перевозимых в УКТМІА-30.3-РТ-5, и их предельная активность

Радионуклид	Предельная активность, ГБк
Фтор-18	185
Кобальт-60	1,85
Стронций-90	300
Цезий-137	45
Лютеций-177	700

### 4. Ядерная безопасность

Требования по ядерной безопасности не предъявляются.

### 5. Радиационная безопасность

5.1. Радиационная безопасность обеспечена в соответствии с требованиями правил НП-053-16.

5.2. УКТМІА-30.3-РТ-5 с радиоактивным содержимым относится к категории упаковки «III – ЖЕЛТАЯ» (транспортный индекс не более 10), уровень излучения от упаковки при максимальной загрузке радиоактивным содержимым не превышает, мЗв/ч (мбэр/ч):

- в любой точке на внешней поверхности – 2,0 (200);
- на расстоянии 1 м от внешней поверхности – 0,1 (10).

### 6. Перевозочные средства и условия эксплуатации

6.1. Перевозка УКТМІА-30.3-РТ-5 с радиоактивным содержимым может осуществляться всеми видами транспорта при соблюдении правил безопасности перевозки опасных грузов класса 7 по ГОСТ 19433-88 для каждого вида транспорта, требований Правил НП-053-16 и при наличии у перевозчика соответствующей лицензии Ростехнадзора.

6.2. Общее количество упаковок, размещаемых на транспортном средстве, должно быть таким, чтобы транспортный индекс не превышал 50. Уровень излучения не должен превышать 2,0 мЗв/ч (200 мбэр/ч) на внешней поверхности

транспортного средства и 0,1 мЗв/ч (10 мбэр/ч) на расстоянии 2 м от этой поверхности.

Контроль количества упаковок на перевозочном средстве (самолет, судно) должны осуществлять соответствующие перевозчики.

6.3. Эксплуатация УКТМИА-30.3-РТ-5 должна осуществляться в соответствии с требованиями документа «Паспорт на комплект упаковочный транспортный (УКТ) и инструкция по эксплуатации. УКТМИА-30.3-РТ-5, АО «РИТВЕРЦ», 2021 г.

### **7. Аварийные условия**

В случае возникновения аварийной ситуации при перевозке УКТМИА-30.3-РТ-5 с радиоактивным содержимым следует оперативно доложить:

- диспетчеру Оперативной отраслевой диспетчерской АО «Атомспецтранс» (круглосуточно) по тел. 8 (499) 262-31-08, 8 (495) 657-86-07;

- ЧУ «СКЦ Росатома» по тел. 8 (495) 933-60-44, факс – 8 (495) 933-60-45, 8 (499) 949-24-35;

- диспетчеру АО «АТЦ Росатома» (круглосуточно) по тел. 8 (812) 702-19-00, факс – 8 (812) 591-53-33;

- оперативному дежурному Ростехнадзора 8 (495) 532-15-08, факс – 8 (495) 532-15-10,

а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, требованиями раздела 7 НП-053-16 и требованиями «Правил расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16), «Плана организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов, АО «РИТВЕРЦ», 2019 г.

### **8. Обеспечение качества**

8.1. Качество при перевозке УКТМИА-30.3-РТ-5 с радиоактивным содержимым обеспечивается в соответствии с «Программой обеспечения качества при транспортировании радиоактивных веществ (ПОК-Т, Рег. № РБ-142), АО «РИТВЕРЦ», 2020 г.

8.2. «Программа обеспечения качества при транспортировании радиоактивных веществ (ПОК-Т, Рег. № РБ-142), АО «РИТВЕРЦ» соответствует требованиям нормативного документа НП-090-11.

8.3. Контроль технического состояния УКТМИА-30.3-РТ-5, регламентные работы и устранение дефектов, возникающих при эксплуатации упаковок, осуществляются в соответствии с требованиями документа «Паспорт на комплект упаковочный транспортный (УКТ) и инструкция по эксплуатации. УКТМИА-30.3-РТ-5, АО «РИТВЕРЦ», 2021 г.

*Ильин*

## 9. Нормативные и руководящие документы

9.1. «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», НП-053-16, Ростехнадзор, 2016 г.

9.2. «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Издание 2012 года (SSR-6), МАГАТЭ, 2013), 2012 г.

9.3. «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09, 2009 г.

9.4. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10, 2010 г.

9.5. «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16). Ростехнадзор, 2016 г.

9.6. «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» (НП-090-11). Ростехнадзор, 2012 г.

9.7. Аварийная карточка № 701. Госкорпорация «Росатом», 2011 г.

## 10. Документация, на основании которой составлен сертификат-разрешение

10.1. Заявление АО «АТЦ Росатома» на выдачу сертификата-разрешения RUS/6527/A-96T от 16.12.2021 исх. № 218-01/21-2397 (по доверенности АО «РИТВЕРЦ» от 11.08.2021 исх. № 433).

10.2. Экспертное заключение АЭ 2035, АО «АТЦ Росатома», 2021 г.

10.3. План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов, АО «РИТВЕРЦ», 2019 г.

## 11. Общие условия

11.1. Информация о пересмотрах сертификата-разрешения.

Настоящий сертификат-разрешение выдан впервые.

11.2. По всем вопросам, связанным с сертификатом-разрешением, следует обращаться:

- в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»: 119017, Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24; тел. 8 (499) 949-29-27; факс 8 (499) 949-23-05;

- в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору: 109147, Москва, ул. Таганская, д. 34, тел. 8 (495) 532-13-48, факс 8 (495) 532-13-46;

- в АО «АТЦ Росатома» (194292, Санкт-Петербург, 3-ий Верхний пер., д. 2, литер А, тел./факс: 8 (812) 702-19-01 (основной), 8 (812) 591-52-30 (резервный)).

*Секст*

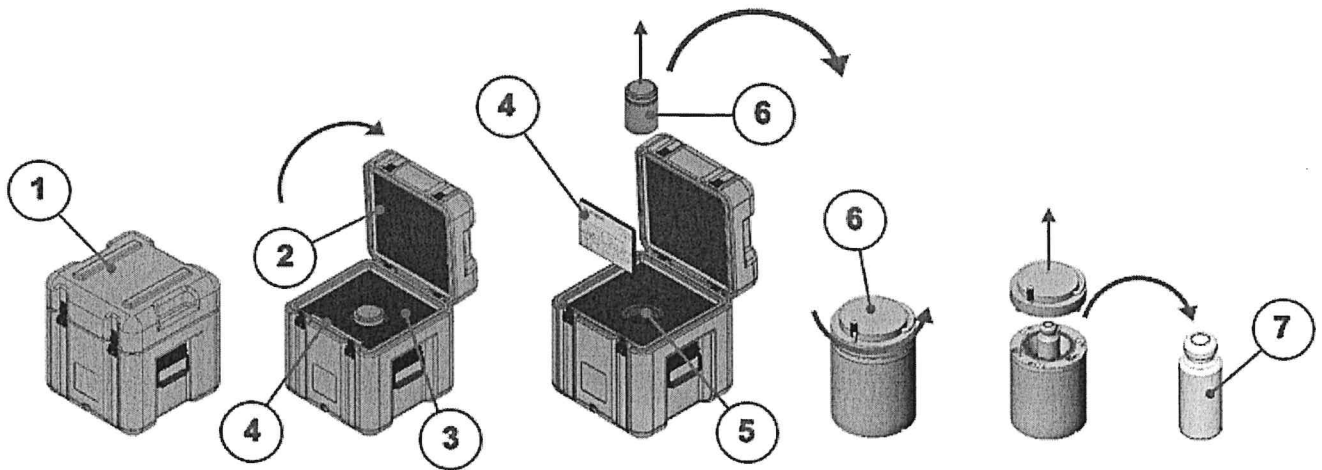
11.3. Перевозки в соответствии с настоящим сертификатом-разрешением могут осуществляться только при наличии у организаций грузоотправителей, перевозчиков и грузополучателей соответствующих лицензий (разрешений) в области использования атомной энергии.

11.4. Сертификат-разрешение действителен для УКТМІА-30.3-РТ-5 с неистекшим сроком эксплуатации.

11.5. Официальными документами являются оригинал и копии сертификата-разрешения, заверенные в установленном порядке.

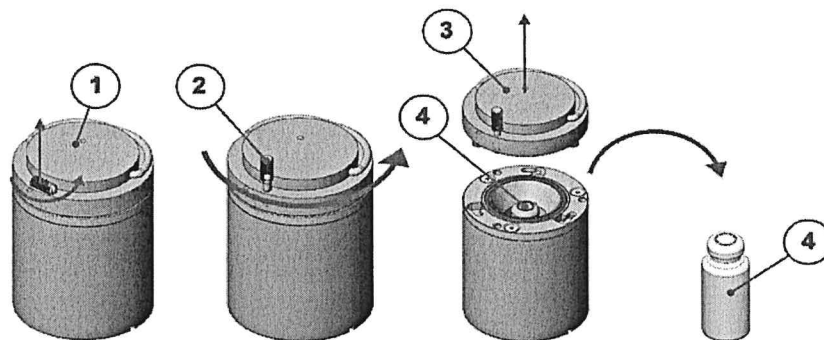






- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 – пластиковый контейнер | 5 – центрирующее кольцо |
| 2 – верхняя вставка       | 6 – защитный контейнер  |
| 3 – нижняя вставка        | 7 – флакон с препаратом |
| 4 – пакет документов      |                         |

Рисунок 1 – Общий вид УКТМІА-30.3-РТ-5



- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 1 – защитный контейнер | 3 – крышка              |
| 2 – стопорный винт     | 4 – флакон с препаратом |

Рисунок 2 – Общий вид защитного контейнера

*Handwritten signature*