

**КОПИЯ ВЕРНА
ООО «КОЛИБРИ»**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер

6

от „ 30

20 20 г.

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40

RUS/7261/A-96T

Выдан

30.01.2020

Срок действия

30.01.2023

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

Ю.В. Яковлев

№ 000498

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору


А.В. Феропонтов

«27» 01 2020 г.

С Е Р Т И Ф И К А Т - Р А З Р Е Ш Е Н И Е

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ

УПАКОВОЧНЫЙ ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКТ УКТИА-40

RUS/7261/A-96T

Срок действия до «30» 01 2023 г.

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


Е.Г. Кудрявцев

«29» 01 20 г.

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


С.В. Райков

«16» 01 2020 г.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ГАММАТЕХ» (ООО «ГАММАТЕХ»), 140060, МО, г. Люберцы, рабочий поселок Октябрьский, ул. Ленина, дом 55А, этаж 2, пом. 7.

Грузоотправитель:

- Общество с ограниченной ответственностью «Медицина и ядерные технологии» (ООО «МЯТ»);

- Общество с ограниченной ответственностью «ПЭТ-Технолоджи» (ООО «ПЭТ-Технолоджи»).

Грузополучатель: Российские и зарубежные предприятия согласно договорам на поставку/услугу.

Сертификат-разрешение выдан ООО «ГАММАТЕХ».

Настоящий сертификат подтверждает, что конструкция и перевозка упаковочного транспортного комплекта УКТИА-40, соответствуют требованиям нормативных документов: НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)», «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Конкретные требования безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена, издание 2012 г.).

В соответствии с НП-053-16 упаковочный транспортный комплект УКТИА-40 относится к упаковкам типа А.

Упаковка предназначена для перевозки автомобильным и воздушным видами транспорта.

Обозначение транспортного упаковочного комплекта: УКТИА-40.

Опознавательный знак упаковки: RUS/7261/A-96.

Категория упаковки: «I – БЕЛАЯ»

Транспортный индекс – 0

Номер ООН, транспортное наименование: 2915. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся-освобожденный.

1. Основное назначение

Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40, разработанный и изготовленный АО «345 МЗ» по Техническому заданию АТ-71-00.00.00.000 ТЗ, предназначен для временного хранения и перевозки радиоактивных фармацевтических препаратов на основе радионуклида F-18.

2. Конструкция транспортного упаковочного комплекта

Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40 состоит (см. рисунок 1) из следующих основных элементов. Защитного транспортировочного комплекта (7), заполненного полиэтиленовой пеной (8), внутрь которого помещен свинцовый контейнер цилиндрической формы с крышкой СВ-10-40-00.00 (5) имеющий экранирование 40 мм. Внутри свинцового контейнера размещается радиационно-защитный вольфрамовый контейнер цилиндрической формы с крышкой КС-141А, имеющий экранирование 29,5 мм (6) по всей поверхности, предназначенный для переноски флаконов радиофармпрепаратов (РФП), находящихся во флаконе объемом 10 мл (10). Крышка вольфрамового контейнера фиксируется на корпусе при помощи жесткого соединения (байонетный замок). Между крышкой и корпусом имеется резиновое уплотнительное кольцо для обеспечения герметичности.

Днище защитного транспортировочного комплекта усилено стальным листом (сталь AISI) размером 310x290 мм и толщиной 2 мм (2). Крышка и корпус защитного транспортировочного комплекта оборудованы петлями, позволяющими установить пломбу.

На корпусе защитного транспортировочного комплекта имеются две ручки (11) для перемещения порожнего УКТ без свинцового и вольфрамового контейнеров. После загрузки в УКТ защитных контейнеров на ручки устанавливаются заглушки (1), предотвращающие ручное перемещение УКТ. Перемещение загруженного УКТ осуществляется с помощью тележки-подставки (см. рисунок 2) на колесах, с вворачивающейся в неё на резьбе ручки, для удобного перемещения.

Габаритные размеры УКТ: длина – 400 мм; ширина – 380 мм; высота – 365 мм. Масса УКТ 77 ± 3 кг. Емкость размещаемого флакона R10 - 10 мл.

3. Радиоактивное содержимое

В соответствии с представленными материалами Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40 применяется для временного хранения и перевозки радиоактивных фармацевтических препаратов на основе радионуклида F-18 максимальной активностью 92,5 ГБк. РФП перевозятся во флаконах объемом 10 мл в жидком состоянии.

4. Радиационная безопасность

4.1. Радиационная безопасность обеспечена в соответствии с требованиями правил НП-053-16 и правил МАГАТЭ № SSR-6.

4.2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в любой точке наружной поверхности Упаковки не должна быть более 0,005 мЗв/ч. Транспортный индекс (ТИ) 0, при соблюдении требований указанных в п. 3 настоящего сертификата-разрешения.

4.3. Конкретные категория и транспортный индекс определяются грузоотправителем/грузополучателем в соответствии с НП-053-16 и/или правилами МАГАТЭ № SSR-6 (по необходимости).

5. Условия эксплуатации

5.1. Эксплуатация УКТ осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)», а также в соответствии с руководством по эксплуатации.

5.2. 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.

5.3. УКТ, сроки эксплуатации которых истекают в период действия настоящего сертификата-разрешения, допускаются к использованию только при условии продления назначенного срока службы с учетом требований НП-024-2000.

6. Аварийные условия

В случае транспортной аварии сопровождающий или другие участники перевозки должны доложить:

- диспетчеру Центра транспортного контроля АО «Атомспецтранс» по тел.: (499) 949-44-81, (499) 262-31-08, (495) 657-86-07;
 - ЧУ «СКЦ Росатома» по тел.: (495) 933-60-44, (499) 949-23-11;
 - диспетчеру АО «АТЦ Росатома» (круглосуточно) по тел.: (812) 702-19-00; факс: (812) 591-53-33;
 - оперативному дежурному Ростехнадзора по тел.: (495) 532-15-08, (495) 532-15-09; факс: (495) 532-15-10;
 - ответственному лицу ООО «МЯТ» по тел.: 8(495) 739-90-37, 8(985) 107-04-31;
 - ответственному лицу ООО «ПЭТ-Технолоджи» по тел.: 8(961) 605-16-10
- а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, планом организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов ООО «ПЭТ-Технолоджи» и планом организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов ООО «МЯТ».

7. Обеспечение качества

7.1. Программа обеспечения качества при эксплуатации РИ (комплексы, в которых содержатся РВ) ООО «МЯТ»;

7.2. Программа обеспечения качества при эксплуатации радиационных источников в ООО «ПЭТ-Технолоджи» № 01-РБ-04.001-2018.

8. Нормативные и руководящие документы

8.1. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов, НП-053-16, Ростехнадзор, 2016;

8.2. Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов (Конкретные требования безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена, издание 2012г.);

8.3. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). СанПиН 2.6.1.1281-03;

8.4. ГОСТ 16327-88 «Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия»;

8.5. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Санитарные правила и нормативы. СанПин 2.6.1.2523-09;

8.6. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Санитарные правила и нормативы. СП.2.6.1.2612-10;

8.7. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ НП-074-06, Ростехнадзор, 2006;

8.8. Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии НП-090-11, Ростехнадзор, 2012;

8.9. Состав и содержание программы радиационной защиты при транспортировании радиоактивных материалов. (РБ-127-17). М.: Ростехнадзор, 2017;

8.10. Рекомендации по разработке программ обеспечения качества при транспортировании радиоактивных материалов. (РБ-110-16). М.: ФБУ НТЦ ЯРБ, 2016.

9. Документация, на основании которой составлен сертификат-разрешение

9.1. Заявление АО «В/О «Изотоп» о выдаче сертификата-разрешения на Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40, № 58/29-01/6279 от 23.12.2019 г. (по доверенности ООО «ГАММАТЕХ» № 1610/19 от 16.10.2019 г.).

9.2. Экспертное заключение № 58-29-02/7261 от 24.12.2019 г.

9.3. План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов ООО «МЯТ» (копия).

9.4. Договор услуг/работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий при транспортировке (копия) № 218-01/26-01/19-57 от 04 декабря 2019 г. ООО «МЯТ» (копия).

9.5. План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании груза радиоактивных материалов ООО «ПЭТ-Технолоджи» (копия).

9.6. Договор услуг/работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий при транспортировке (копия) № 218-01/26-01/19-56 от 12 декабря 2019 г. ООО «ПЭТ-Технолоджи» (копия).

10. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ (использования сертификата-разрешения)

10.1. По всем вопросам, связанным с сертификатом, 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. (499) 949-29-27; факс (499) 949-23-05;

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

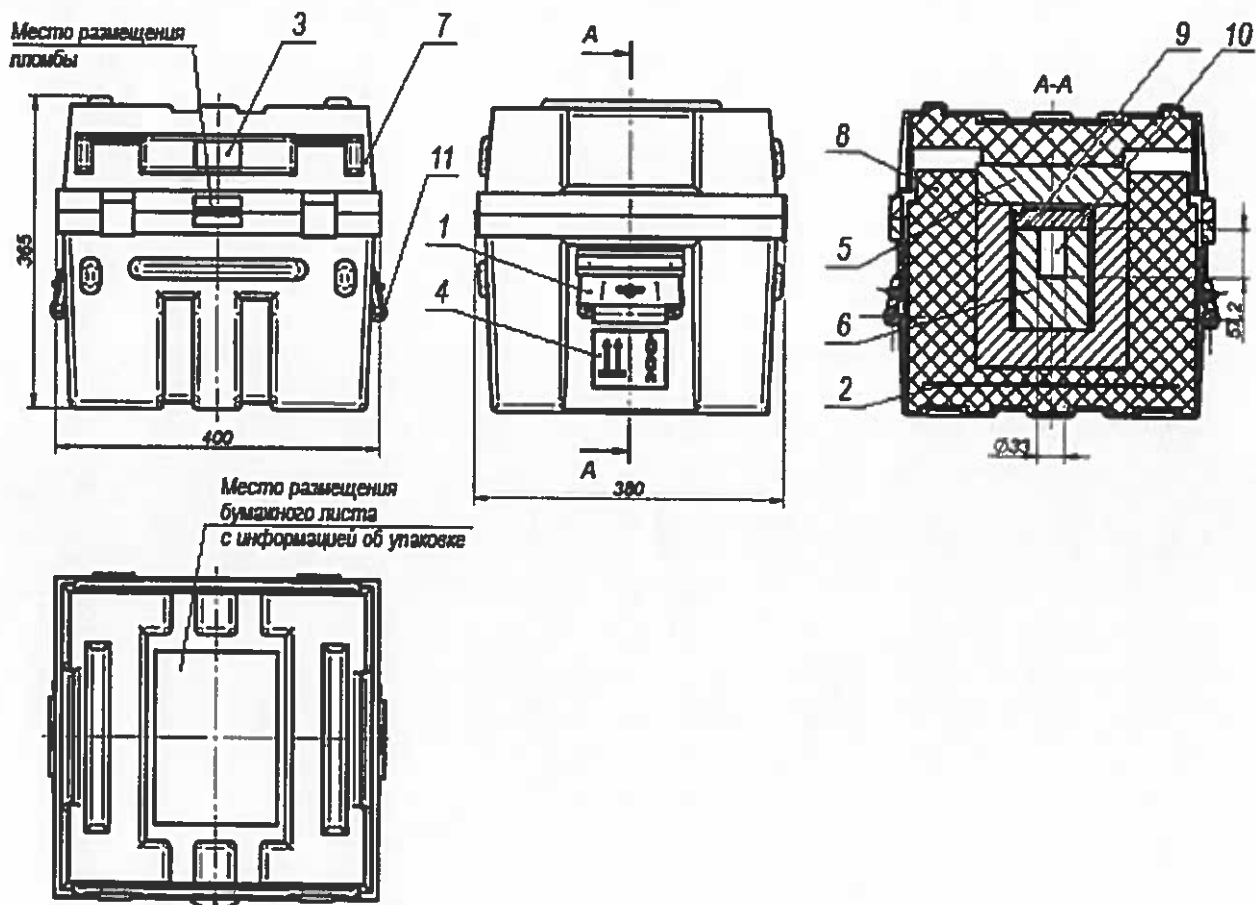
- в Акционерное общество «Всерегionalное объединение «Изотоп»: 119435, г. Москва, Погодинская ул., 22, тел. (495) 981-96-16; факс (499) 245-24-92.

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

10.3. Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя и грузополучателя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка.



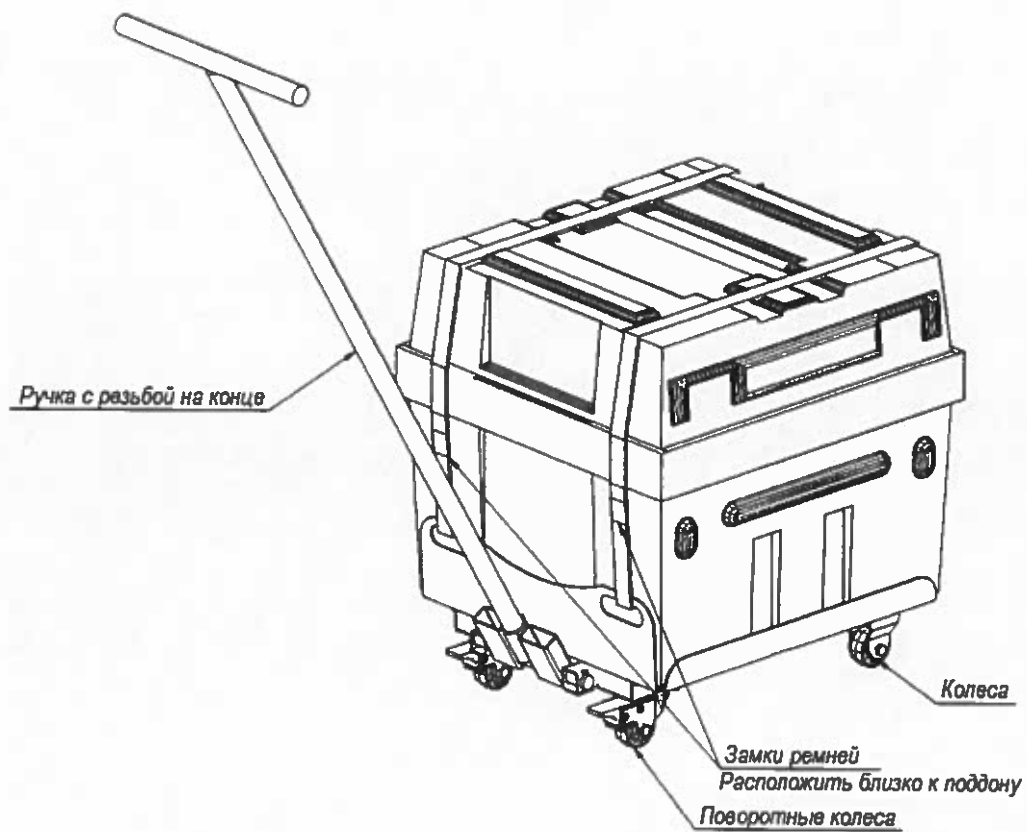
Рисунок 1. Упаковочный транспортный комплект УКТИА-40



- 1 – Заглушка;
- 2 – Стальной лист;
- 3 – Основная маркировка;
- 4 – Маркировка;
- 5 – Свинцовый контейнер СВ-10-40-00.00;
- 6 – Вольфрамовый контейнер радиационно-защитный КС-141А для переноски фасовок с РФП;
- 7 – Защитный транспортировочный комплект;
- 8 – Полипропиленовая пена;
- 9 – Резиновое уплотнительное кольцо;
- 10 – Флакон;
- 11 – Ручки.

Handwritten signature

**Рисунок 2. Крепление упаковочного транспортного комплекта
УКТИА-40 на тележке**



Handwritten signature