

«ROSATOM» STATE NUCLEAR ENERGY CORPORATION

CERTIFICATE OF APPROVAL

Registration number 87

dtd. July 11, 2025

for Design and Transportation of Package

TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) WITH SEALED RADIONUCLIDE SOURCES

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

Issued

11.07.2025

Validity

11.07.2030

**Vice General director
on state policy in the field of
safety of using atomic energy
in defense purposes**

J.V. Jakovlev

№ 002232

List of approval and conformance

APPROVED

Vice-chief of Federal service
on ecological, technological
and atomic supervision

A.V. Ferapontov
07.07.2025

CERTIFICATE OF APPROVAL

FOR DESIGN AND TRANSPORTATION OF PACKAGE

TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) WITH SEALED RADIONUCLIDE SOURCES

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

Validity up to 11.07.2030

Chief of Department on safety
management of nuclear fuel, nuclear
energy ship installations and
radioactively dangerous objects of
Federal Agency on ecological,
technological and atomic
supervision

_____ D.J. Belkin

«____» _____ 2025

Director on special transportation
and emergency - Director of
Nuclear and Radiation Safety
Department, Organization for
Licensing and Authorization
Activities of Rosatom State Nuclear
Energy Corporation

_____ S.V. Raikov

«_27_»_06_____ 2025

Applicant: JSC “Energomontage International” (JSC “EMI”), 107078, Moscow, Krasnovorotskiy proezd 3, bld. 1, room III-5.

Shipper: AO “GNZ NIIAR”; JSC “EMI”.

Consignees: Russian and foreign enterprises according to contracts for delivery.

Back Consignees: AO “GNZ NIIAR”; JSC “EMI”.

Back Shippers: Russian and foreign enterprises according to contracts for delivery.

Certificate of Approval is granted to JSC “EMI”.

This certificate confirms that design and transportation of transport package set NE24-42 (UKT1B-50) with sealed radionuclide sources based on isotopes Selenium-75 or Ir-192, characteristics of which are enumerated in Div.3 of this Certificate of Approval, meet the requirements of the following norms: “Rules of safety during transportation of radioactive materials (NP-053-16)”, “Sanitary Rules of Safety for Workers and Personal During Transportation of Radioactive Materials (Chemicals)” (SanPiN 2.6.1.1281-03) and “Rules of secure transportation of radioactive materials” (Concrete requirements for safety No. SSR-6, IAEA, Vienna, issue 2012).

According to NP-053-16, transport package set NE24-42 (UKT1B-50) is slated for type B(U) packages.

Transport package set NE24-42 (UKT1B-50) is designed for transportation by air-, special auto-, sea- and railway sources of transportation.

Name of transport package set: transport package set NE24-42 (UKT1B-50).

Authentication token of the package: RUS/5375/B(U)-96.

Transport category of the package – “III Yellow”.

Transport index, not more – 10.

Transportation of transport package set NE24-42 (UKT1B-50) without radioactive content inside is provided according to transport category not higher than II-Yellow.

UN number, transport name: 2916, Radioactive Material, type B(U) package, fission or non-fission – free package.

1. Basic purpose of package set

The transport package set NE24-42 (UKT1B-50) is designed for transportation and temporarily (transit) storage of sealed sources of gamma-radiation Se-75 and/or Ir-192.

2. Design of transport package set

The transport package set NE24-42 (UKT1B-50) (see Picture 1) consists of cylindrical body (1) with cap (3) made of corrosion-proof steel 12X18H10T. Body and the cap are connected by flange with silicon o-ring insert. Radioactive sources are placed into inner steel basket (5) with working volume D=24 mm, H=42 mm, which is sealed by cap (2) made of depleted uranium. Inside the body there are depleted uranium protection shield (6) and heat protection unit (4) made of gypsum. The bottom of the UKT has damping device (7) which prevents mechanical damage. The outside surface of the body is equipped with handles (8) needed for cargo operations. There is also socket for sealing of container.

Dimensions of container:

L = 231 mm;

H = 253 mm;

W = 193 mm.

Dimensions of working space (internal):

D = 24 mm;

H = 42 mm.

Weight of UKT is not more than 52 kg.

Keeping of radioactive content during normal and emergency conditions of transportation is provided by tightness of container and transport capsules which, as sources, are special form materials.

3. Radioactive content

Transport package set NE24-42 (UKT1B-50) is designed for transportation and temporarily (transit) storage of certified sealed sources of gamma-radiation Se-75 and/or Ir-192 slated to special form radioactive materials with total activity 74 TBq (2000 Ci) duly certified as special form radioactive material.

4. Nuclear Safety

No requirements for nuclear safety applied.

5. Radiation Safety

5.1. Radiation safety is provided according to the requirements of Rules NP-053-16 and rules of IAAE No.SSR-6.

5.2. Equivalent dose of gamma-radiation in any point of outside surface of package shouldn't exceed 2 mSv/h and at the distance 1 m from the surface of radiation heads – 0,1 mSv/h. Transport index shouldn't exceed 10.

5.3. Total TI of a number of packages placed in one sea-, auto-, railway- source of transportation shouldn't exceed 50. During transportation by air, total TI shouldn't exceed 50 for civil plain and 200 for cargo aircraft. During transportation by sea, total TI shouldn't exceed 50 for parcels or little transport containers and 200 for big transport containers or the whole ship.

5.4. Level of radiation in any point of external surface of transportation source shouldn't exceed 2mSv/h; at 2 m distance – 0,1 mSv/h.

5.5. The concrete transport category and transport index is defined by the Shipper according to NP-053-016 and/or rules of IAAE No.SSR-6, if needed.

5.6. Radiation safety during the transportation of the UKT is ensured by the following provisions:

- Program for ensuring radiation protection during the transportation of radiation sources, devices containing radioactive substances PR ISM-07 Issue 1, 2021 JSC EMI;
- Radiation Protection Program for Transportation of Radioactive Substances, Prg-0213-5414-02 of AO "GNZ RIAR".

6. Terms of exploitation

6.1. Exploitation of package is provided according to the requirements of existing norms: "Rules of safety during transportation of radioactive materials (NP-053-16)", "Norms of Radiation Safety" NRB-99/2009, "Sanitary Rules of Safety for Workers and Personal During Transportation of Radioactive Materials (Chemicals)" (SanPiN 2.6.1.1281-03), OSPORB-99/2010 "Main Sanitary Rules of Safety" and manual.

6.2. Transportations provided according to this certificate may be provided only if Shippers, Forwarders and Consignees have properly arranged licenses (permissions) to deal with radioactive materials.

6.3. When transporting goods by road, a special vehicle must be equipped in accordance with the requirements of the documents: "Rules for the Carriage of Goods by Road" and "European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)".

Fastening of the UKT must be carried out in accordance with the scheme developed for a specific type of car that meets the requirements of the documents: NP-053-16 "Rules for the Carriage of Goods by Road" and "European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)".

6.4. The UKT, the service life of which expires during the validity period of this certificate-permit, is allowed to be used only if their service life is extended.

7. Emergency terms

In case of emergency situation occur during transportation, it is necessary immediately to contact with:

- Dispatcher of the Transport Control Center of Rosatom State Corporation (round-the-clock) by phone: (499) 949-44-81, (499) 262-31-08, (495) 657-86-09, (926) 293-11-41, (926) 293-09-50, fax: (499) 262-31-08;
- to the private institution "SKC Rosatom" by phone: (499) 949-23-11, (495) 933-60-44, (926) 293-99-67;
- Dispatcher of JSC "ATC Rosatom" (round-the-clock) by phone: (812) 702-19-00, fax: (812) 591-53-33;
- Operational duty officer of Rostekhnadzor by phone: (495) 532-15-08, (495) 532-15-09, fax: (495) 532-15-10;
- to the dispatcher of JSC "EMP" (around the clock) by phone: (499) 262-36-73, and also be guided by the emergency card No 701, the Plan for the organization of work to eliminate the consequences of an accident during the transportation of radioactive materials PL ISM-01 Issue 3, dated 28.04.2025 of JSC "EMI";

- to the dispatcher of AO "GNZ RIAR" (round-the-clock) by phone: (84235) 9-83-21; (84235) 7-99-66, as well as to be guided by the emergency card No 701, the Plan for the organization of work to eliminate the consequences of accidents during the transportation of cargo of radioactive materials of AO "GNZ RIAR".

8. Quality Assurance

Quality during the operation of packages is ensured in accordance with the provisions of:

- Quality assurance programs for the transportation of radiation sources, devices (DG) containing radioactive substances POK IMS-05 Issue 1, 2023 EMI JSC;
- Quality Assurance Programs for the Transportation of Radioactive Substances by Road (as amended on 21.10.2024 with amendment No 1,2), POC 086-108-2021 of JSC SSC RIAR.

9. Norms and Rules

- 9.1. "Rules of safety during transportation of radioactive materials (NP-053-16)", Rostekhnadzor, 2016
- 9.2. "Rules of secure transportation of radioactive materials" (Concrete requirements for safety No. SSR-6, IAEA, Vienna, issue 2012)
- 9.3. "Sanitary Rules of Safety for Workers and Personal During Transportation of Radioactive Materials (Chemicals)" (SanPiN 2.6.1.1281-03)
- 9.4. "Norms of Radiation Safety" NRB-99/2009. Sanitary Norms and Rules. SanPiN 2.6.1.2523-09
- 9.6. NP-074-23 Requirements for Planning and Preparedness to Eliminate the Consequences of Accidents during the Transportation of Radioactive Materials Cargoes, Rostekhnadzor, 2023;
- 9.7. Requirements for Quality Assurance Programs for Nuclear Facilities NP-090-11, Rostekhnadzor, 2012;
- 9.8. Composition and content of the radiation protection program for the transportation of radioactive materials. (RB-127-17). Moscow: Rostekhnadzor, 2017;
- 9.9. Recommendations for the development of quality assurance programs for the transport of radioactive materials. RB-110-16. Moscow, STC NRS JRB, 2016.

10. List of Documents Used

- 10.1. Application of JSC "V/o "Isotope" for the issuance of a certificate-permit for the design and transportation of packaging sets of transport UKTIB-50 (NE24-42) with sealed radionuclide sources based on radionuclides selenium-75 and/or iridium-192, No 58/29-04/2441 dated 05.06.2025 (by power of attorney of JSC "EMI" No 26 dated 01.03.2023);
- 10.2. Expert conclusion No 58/29-02/5375-5 dated 05.06.2025;

10.3. Certificate of Approval RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4) for the design and transportation of packaging sets of transport UKTIB-50 (NE24-42) with sealed radionuclide sources based on selenium-75 or iridium-192 radionuclides. Rosatom State Corporation, 2020;

11. Common Terms

11.1. On all questions connected with this certificate one should apply to:

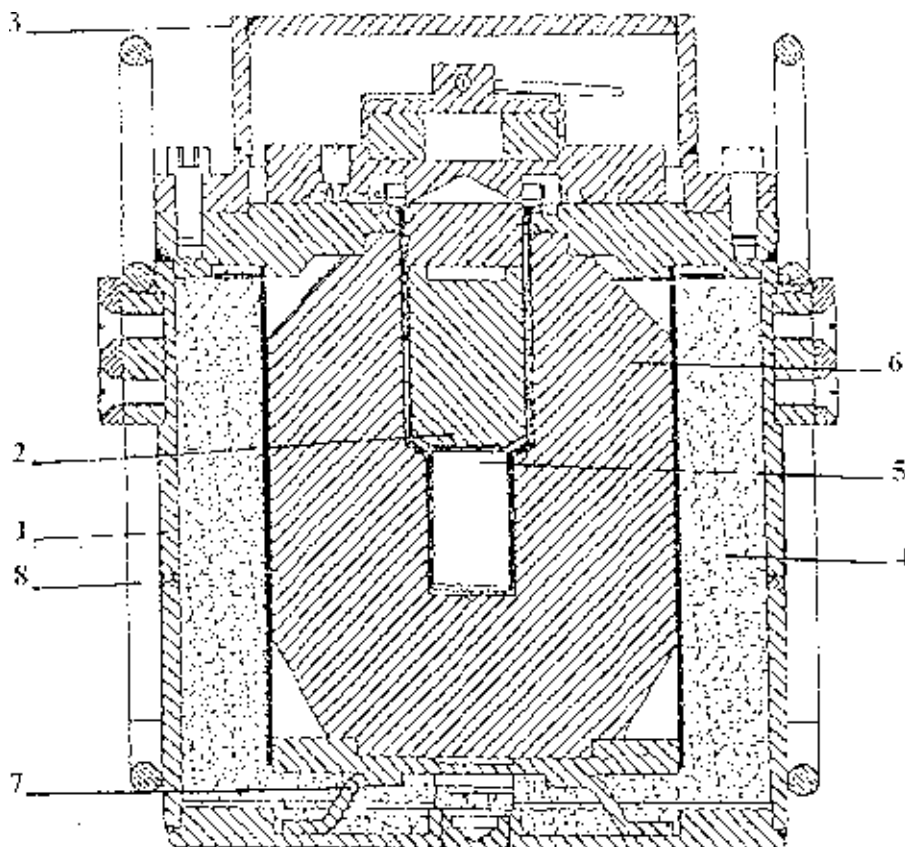
- Department of Nuclear and radiation Safety of State Corporate of Atomic Energy “Rosatom” (119017, Moscow, Bolshaya Ordynka Str. 24, tel.: (499) 949-29-27, fax (499) 949-23-05);
- Federal Service of Ecological, Technological and Atomic Supervision, 109147, Moscow, Taganskaya Str., 34, tel. (495) 532-13-48, fax (495) 532-13-46;
- AO “V/O "Izotop" (119435, Moscow, Pogodinskaja str. 22, tel.: (495) 981-96-16, fax: (499) 245-1721.

11.2. Only original and copies of this certificate of approval officially recorded are valid.

11.3. The present Certificate of Approval doesn't liberate Shipper and Consignee from implementation of any request of the government of any country on/across territory of which transportation of this package is provided.

11.4. Radionuclide sources, the characteristics of which are mentioned in section 3, must comply with the requirements for special type radioactive material and have a valid permit certificate.

Transport package set NE24-42 (UKT1B-50)



Picture 1

1 – Body; 2 – Cap; 3 – Cap; 4 - Thermal protection; 5 – Basket; 6 - Biological protection; 7 - Damping device; 8 - Handle

*Translation is correct and
fully corresponds the
original*

A. Alekseev



July 14, 2025

«ROSATOM» STATE NUCLEAR ENERGY CORPORATION

CERTIFICATE OF APPROVAL

Registration number 211

dtd. December 19, 2025

for Design and Transportation of Package

TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) WITH SEALED RADIONUCLIDE SOURCES

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)(Add.1)

Addendum No.1

Issued 19.12.2025

Validity 11.07.2030

**Director on special transportation
and emergency - Director of Nuclear
and Radiation Safety Department,
Organization for Licensing and
Authorization Activities of Rosatom
State Nuclear Energy Corporation**

_____ **S.V. Raikov**

№ 002375

List of approval

APPROVED

Vice-chief of Federal service
on ecological, technological
and atomic supervision

A.V. Ferapontov
12.12.2025

CERTIFICATE OF APPROVAL

FOR DESIGN AND TRANSPORTATION OF PACKAGE

TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) WITH SEALED RADIONUCLIDE SOURCES

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)(Add.1)

Validity up to 11.07.2030

Chief of Department on safety
management of nuclear fuel,
nuclear energy ship
installations and radioactively
dangerous objects of Federal
Agency on ecological,
technological and atomic
supervision

_____ D.J. Belkin

«_12_»_12_____ 2025

Director on special
transportation and emergency
- Director of Nuclear and
Radiation Safety Department,
Organization for Licensing
and Authorization Activities
of Rosatom State Nuclear
Energy Corporation

_____ S.V. Raikov

«_03_»_12_____ 2025

Certificate of Approval is granted to JSC "EMI".

This Addendum No 1 establishes the following amendment to the text of the certificate of approval RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5):

Replace the references to the Regulations for the Safe Transportation of Radioactive Material (Specific Safety Requirements No SSR-6, IAEA, Vienna, 2012 edition) with the Regulations for the Safe Transportation of Radioactive Material (Specific Safety Requirements No SSR-6 (Rev. 1), IAEA, Vienna, 2018 edition).

Documentation on the basis of which Supplement No 1 was compiled:

1. Application of JSC "V/O "Isotop" for the issuance of Addendum No 1 to the certificate of approval RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) ref. No 58/29-04/5080 dated 14.11.2025 (by power of attorney of EMI JSC No 26 dated 01.03.2023);

2. Certificate of approval RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) for the design and transportation of packaging sets of transport UKT1V-50 (NE24-42) with sealed radionuclide sources, issued by Rosatom State Corporation in 2025;

3. Expert Decision 58/29-02/5375-5 (Add.1) dated 13.11.2025.

For all questions related to Appendix No 1, please contact:

- to the Department of Nuclear and Radiation Safety, Organization of Licensing and Permitting Activities of the State Atomic Energy Corporation "Rosatom": 119017, Moscow, B. Ordynka St., 24; Tel.: (499) 949-29-27; Fax: (499) 949-23-05;

- to the Federal Service for Environmental, Technological and Nuclear Supervision: 105066, Moscow, A. Lukyanova str., 4, bldg. 1, tel.: (495) 645-94-79 (ext. 60-04), (495) 532-13-17; fax: (495) 532-13-46;

- Joint-Stock Company "V/O "Isotop": 11943 5, Moscow, Pogodinskaya Street, 22, tel.: (495) 981-96-16; Fax: (499) 245-17-21.

This Addendum No 1 is valid together with the main permit-certificate RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) for the design and transportation of packaging sets of transport UKT1B-50 (NE24-42) with sealed radionuclide sources.

Official documents are the original and duly certified copies of Addendum No 1.

*Translation is correct and fully
corresponds the original*

A. Alekseev



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alekseev' with a stylized flourish at the end.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 87

от „11“ июля 2025 г.

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

Упаковочные комплекты транспортные УКТІВ-50 (NE24-42)
с закрытыми радионуклидными источниками

RUS/5375/B(U)-96T(Rev.5)

Выдан

11.07.2025

Срок действия

11.07.2030

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



Ю.В. Яковлев

№ 002232

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 2/10

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



А.В. Ферапонтов

«07»

2025 г.

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ

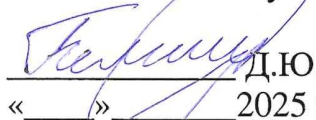
Упаковочные комплекты транспортные УКТВ-50 (NE24-42)

с закрытыми радионуклидными источниками

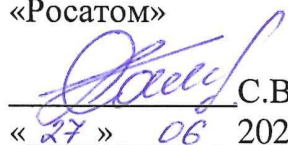
RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

Срок действия до «11» 07 2030 г.

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


Д.Ю. Белкин
«___» 2025 г.

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


С.В. Райков
«27» 06 2025 г.

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 3/10

Заявитель: Акционерное общество «Энергомонтаж Интернэшнл» (АО «ЭМИ»), Российская Федерация, 107078, г. Москва, Красноворотский проезд, д.3, стр. 1, помещение III-5.

Грузоотправители:

АО «ЭМИ»;

Акционерное общество «Государственный научный центр-Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (АО «ГНЦ НИИАР»).

Получатели груза: российские и зарубежные предприятия согласно контрактам (договорам) на поставку/об оказании услуг.

Грузополучатели:

АО «ЭМИ»;

АО «ГНЦ НИИАР».

Отправители груза: российские и зарубежные предприятия согласно контрактам (договорам) на поставку/об оказании услуг.

Сертификат-разрешение выдан АО «ЭМИ».

Настоящий сертификат-разрешение подтверждает, что конструкция и условия перевозки упаковочных комплектов транспортных УКТІВ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками на основе радионуклидов селен-75 и/или иридий-192, характеристики которых приведены в разделе 3 настоящего сертификата-разрешения, 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 комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42) с радиоактивным содержимым относится к упаковке типа B(U).

Упаковочный комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42) предназначен для перевозки специализированным автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным видами транспорта.

Обозначение транспортного упаковочного комплекта: упаковочный комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42).

Опознавательный знак упаковки: RUS/5375/B(U)-96.

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 4/10

Категория упаковки, не более - «III-ЖЕЛТАЯ».

Транспортный индекс, не более – 10.

Перевозка упаковочного комплекта транспортного УКТІВ-50 (NE24-42) без радиоактивного содержимого осуществляется по транспортной категории не выше «II-ЖЕЛТАЯ».

Номер ООН, транспортное наименование: 2916. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделиющийся или делящийся – освобожденный.

1. Основное назначение

Упаковочный комплект транспортный типа УКТІВ-50 (NE24-42) предназначен для перевозки и временного (транзитного) хранения закрытых источников гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75 и/или иридий-192.

2. Конструкция транспортного упаковочного комплекта

Упаковочный комплект транспортный типа УКТІВ-50 (NE24-42) (см. рисунок 1) состоит из цилиндрического корпуса (1) с крышкой (3), изготовленных из коррозионно-стойкой стали марки 12X18Н10Т. Крышка и корпус соединены фланцевым разъемом с герметизирующей силиконовой прокладкой. Радионуклидные источники помещаются во внутренний стальной стакан (5) с рабочим гнездом диаметром 24 мм и высотой 42 мм. Стакан закрывается пробкой (2) из обедненного урана. Внутри корпуса установлены блок радиационной защиты (6) из обедненного урана и блок тепловой защиты (4) из гипса. В нижней части корпуса имеется демпфирующее устройство (7) для защиты от механических воздействий. На внешней поверхности корпуса имеются ручки (8) для проведения погрузочно-разгрузочных работ и приспособление для пломбирования.

Габаритные размеры контейнера, мм:

длина – 231;

ширина – 193;

высота – 253.

Размеры рабочего гнезда (внутренние), мм:

диаметр – 24;

высота – 42.

Масса УКТ, не более, кг – 52.

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 5/10

Удержание радиоактивного содержимого при нормальных и аварийных условиях транспортирования обеспечивается герметичностью контейнера и капсул источников, являющихся радиоактивным материалом особого вида.

3. Радиоактивное содержимое

Упаковочный комплект транспортный типа УКТІВ-50 (NE24-42) (далее УКТ) предназначен для перевозки и временного хранения закрытых радионуклидных источников на основе радионуклидов селен-75 и/или иридий-192 с максимальной суммарной активностью не более 74 ТБк (2000 Ки), соответствующих требованиям, предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида (РМОВ) и имеющих соответствующие сертификаты-разрешения.

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 и правил МАГАТЭ № SSR-6.

5.2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в любой точке наружной поверхности УКТ с радиоактивным содержимым не должна быть более 2 мЗв/ч, а на расстоянии 1 м от поверхности УКТ – 0,1 мЗв/ч. Транспортный индекс (ТИ) не должен превышать 10.

5.3. Количество УКТ, размещаемых на судне для перевозки по внутренним водным путям, автомобильном и железнодорожном транспортном средстве, должно быть таким, чтобы суммарный ТИ не превышал 50. При перевозке воздушным транспортом суммарный ТИ не должен превышать 50 для пассажирского судна и 200 для грузового. При перевозке морским транспортом суммарный ТИ не должен превышать 50 для упаковок, пакетов или малых грузовых контейнеров и не более 200 для больших грузовых контейнеров или всего судна.

5.4. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в любой точке на внешней поверхности перевозочного средства не должен превышать 2 мЗв/ч, а на расстоянии 2 м от этой поверхности – 0,1 мЗв/ч.

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

5.6. Радиационная безопасность при перевозке УКТ обеспечивается выполнением положений:

- Программы обеспечения радиационной защиты при транспортировании радиационных источников, аппаратов (ГД), в которых содержатся радиоактивные вещества ПР ИСМ-07 Выпуск 1, 2021 г. АО «ЭМИ»;
- Программы радиационной защиты при транспортировании радиоактивных веществ, Прг-0213-5414-02 АО «ГНЦ НИИАР».

6. Условия эксплуатации

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. При перевозке УКТ автомобильным транспортом специальное транспортное средство должно быть оборудовано в соответствии с требованиями документов: «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом» и «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)».

Крепление УКТ должно осуществляться в соответствии со схемой, разработанной для конкретного типа автомобиля, соответствующей требованиям документов: НП-053-16 «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом» и «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)».

6.4. УКТ, сроки эксплуатации которых истекают в период действия настоящего сертификата-разрешения, допускаются к использованию только при условии продления срока их службы.



7. Аварийные условия

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

- диспетчеру Центра транспортного контроля Госкорпорации «Росатом» (круглосуточно) по тел.: (499) 949-44-81, (499) 262-31-08, (495) 657-86-09, (926) 293-11-41, (926) 293-09-50, факс: (499) 262-31-08;
- в частное учреждение «СКЦ Росатома» по тел.: (499) 949-23-11, (495) 933-60-44, (926) 293-99-67;
- 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;
- диспетчеру АО «ЭМИ» (круглосуточно) по тел.: (499) 262-36-73, а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, Планом организации работ по ликвидации последствий аварии при транспортировании радиоактивных материалов ПЛ ИСМ-01 Выпуск 3, от 28.04.2025 г. АО «ЭМИ»;
- диспетчеру АО «ГНЦ НИИАР» (круглосуточно) по тел.: (84235) 9-83-21; (84235) 7-99-66, а также руководствоваться аварийной карточкой № 701, Планом организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании грузов радиоактивных материалов АО «ГНЦ НИИАР».

8. Обеспечение качества

Качество при эксплуатации упаковок обеспечивается в соответствии с положениями:

- Программы обеспечения качества при транспортировании радиационных источников, аппаратов (ГД), в которых содержатся радиоактивные вещества ПОК ИСМ-05 Выпуск 1, 2023 г. АО «ЭМИ»;
- Программы обеспечения качества при транспортировании радиоактивных веществ АО «ГНЦ НИИАР» автомобильным транспортом (в редакции от 21.10.2024 с изменением № 1,2), ПОК 086-108-2021 АО «ГНЦ НИИАР».

9. Нормативные и руководящие документы

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

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

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)**стр. 8/10**

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

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

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

9.6. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании грузов радиоактивных материалов НП-074-23, Ростехнадзор, 2023;

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

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

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

10. Документация, на основании которой составлен сертификат-разрешение

10.1. Заявление АО «В/О «Изотоп» о выдаче сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочных комплектов транспортных УКТІВ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками на основе радионуклидов селен-75 и/или иридий-192, № 58/29-04/2441 от 05.06.2025 г. (по доверенности АО «ЭМИ» № 26 от 01.03.2023 г.);

10.2. Экспертное заключение № 58/29-02/5375-5 от 05.06.2025 г.;

10.3. Сертификат-разрешение RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4) на конструкцию и перевозку упаковочных комплектов транспортных УКТІВ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками на основе радионуклидов селен-75 или иридий-192. Госкорпорация «Росатом», 2020 г.;

11. Общие условия

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

- в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 9/10

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: 105066, Москва, ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1,
тел.: (495) 645-94-79 (доб. 60-04), (495) 532-13-17; факс: (495) 532-13-46;

- в Акционерное общество «Всерегionalное объединение «Изотоп»:
119435, г. Москва, Погодинская ул., 22, тел.: (495) 981-96-16; факс: (499) 245-17-21.

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

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

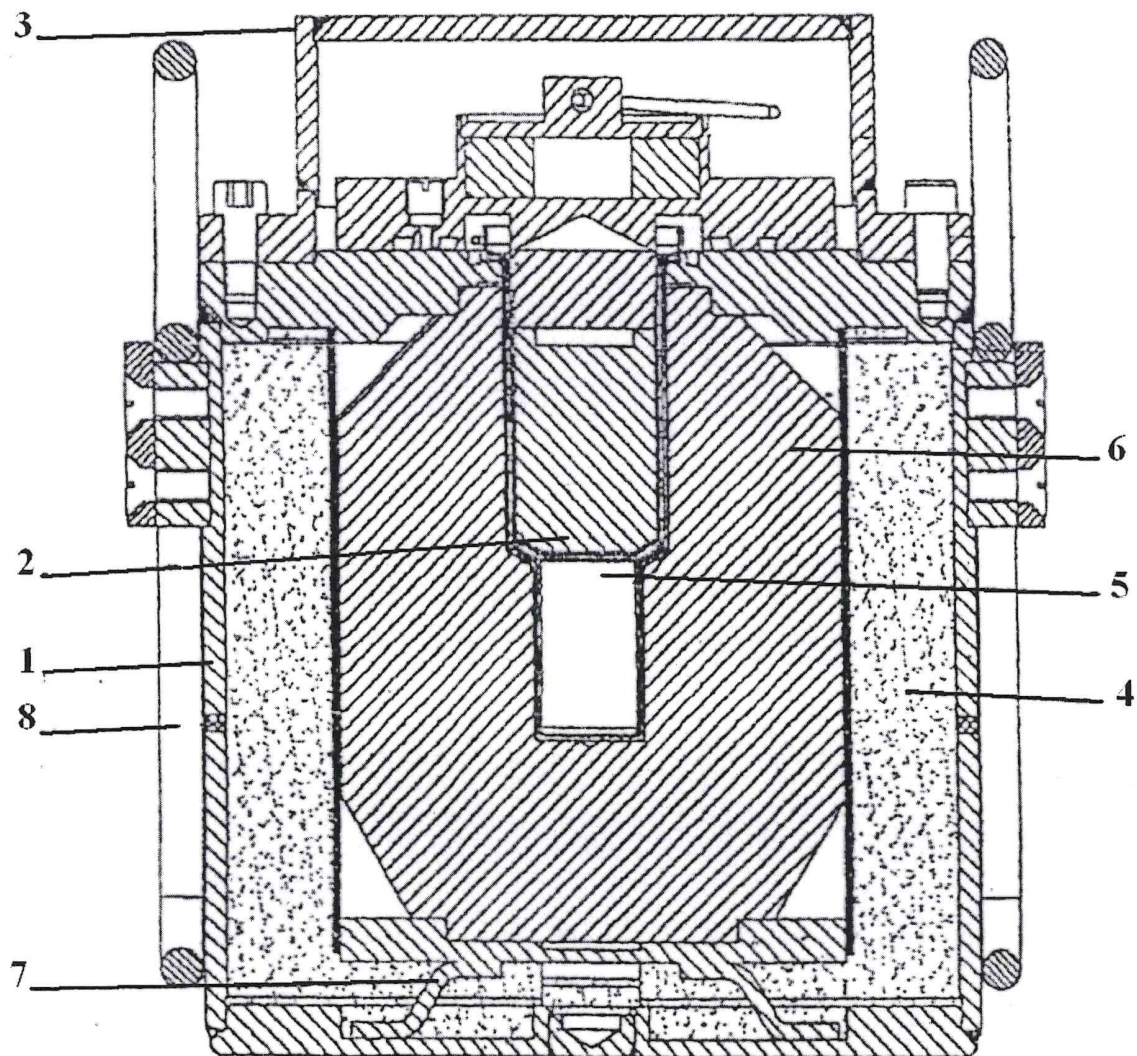
11.4. Радионуклидные источники, характеристики которых приведены в разделе 3, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида, и иметь действующий сертификат-разрешение.



RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5)

стр. 10/10

Рисунок 1. Упаковочный комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42)



1 – корпус; 2 – пробка; 3 – крышка; 4 – тепловая защита; 5 – стакан;
6 – радиационная защита; 7 – демпфирующее устройство; 8 – ручка.

Handwritten signature



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 211 от 19 декабря 2025 г.

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

Упаковочные комплекты транспортные типа УКТІВ-50
(NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками

RUS/5375/B(U)-96T(Rev.5)(Add.1)

ДОПОЛНЕНИЕ №1

Выдан

19.12.2025

Срок действия

11.07.2030

Директор по специальным перевозкам,
аварийной готовности и гражданской
обороне – директор Департамента
ядерной и радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности



[Handwritten signature]

С.В. Райков

№ 002375

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



А.В. Ферапонтов

« 2 » 2025 г.

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

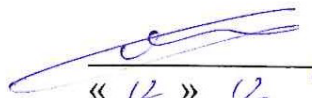
Упаковочные комплекты транспортные типа УКТІВ-50 (NE24-42)
с закрытыми радионуклидными источниками

ДОПОЛНЕНИЕ № 1

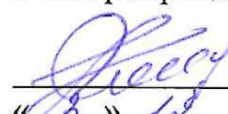
RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) (Add.1)

Срок действия до 11 июля 2030 г.

Врио Начальник Управления по
регулированию безопасности объектов
ядерного топливного цикла, ядерных
энергетических установок судов и
радиационно опасных объектов
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

 Д.Ю. Белкин
« 12 » 12 2025 г. М.Н. Морев

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

 С.В. Райков
« 3 » 12 2025 г.

Заявитель: Акционерное общество «Энергомонтаж Интернэшнл» (АО «ЭМИ»), Российская Федерация, 107078, г. Москва, Красноворотский проезд, д.3, стр. 1, помещение III-5.

Сертификат-разрешение выдан АО «ЭМИ».

Настоящее Дополнение № 1 устанавливает по тексту сертификата-разрешения RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) следующее изменение:

Заменить ссылки на документ «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Конкретные требования безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена, издание 2012 г.) на «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Конкретные требования безопасности № SSR-6 (Rev. 1), МАГАТЭ, Вена, издание 2018 г.).

Документация, на основании которой составлено Дополнение № 1:

1. Заявление АО «В/О «Изотоп» на выдачу Дополнения № 1 к сертификату-разрешению RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) исх. № 58/29-04/5080 от 14.11.2025 г. (по доверенности АО «ЭМИ» № 26 от 01.03.2023 г.);

2. Сертификат-разрешение RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) на конструкцию и перевозку упаковочных комплектов транспортных УКТИБ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками, выданный Госкорпорацией Росатом в 2025 г.;

3. Экспертное заключение 58/29-02/5375-5 (Add.1) от 13.11.2025 г.

По всем вопросам, связанным с Дополнением № 1, 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: 105066, Москва, ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1, тел.: (495) 645-94-79 (доб. 60-04), (495) 532-13-17; факс: (495) 532-13-46;

- в Акционерное общество «Всерегionalное объединение «Изотоп»: 119435, г. Москва, Погодинская ул., 22, тел.: (495) 981-96-16; факс: (499) 245-17-21.

Настоящее Дополнение № 1 действительно совместно с основным сертификатом-разрешением RUS/5375/B(U)-96T (Rev.5) на конструкцию и перевозку упаковочных комплектов транспортных УКТИБ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками.

Официальными документами являются оригинал и копии Дополнения № 1, заверенные в установленном порядке.