



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

# СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 62

от „ 22 “ июля 20 20 г.

## НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

Упаковочный комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42)  
с закрытыми радионуклидными источниками на основе  
радионуклидов селен-75 или иридий-192

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4)

Выдан

21.07.2020

Срок действия

21.07.2025

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



Ю.В. Яковлев

№ 000673



Лист согласования

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

  
А.В. Ферапонтов

«15» 07 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 комплект транспортный УКТІВ-50 (NE24-42)  
с закрытыми радионуклидными источниками на основе  
радионуклидов селен-75 или иридий-192

RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4)

Срок действия до «21» июля 2025 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

«    »    2020 г.

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

  
С.В. Райков

«    »    2020 г.

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

**Грузоотправители:**

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

**Грузополучатели:** российские и зарубежные предприятия согласно договорам на поставку.

**Грузополучатели при обратной перевозке:**

- АО «ЭМИ»;
- АО «ГНЦ НИИАР».

**Грузоотправители при обратной перевозке:** российские и зарубежные предприятия согласно договорам на поставку.

Сертификат-разрешение выдан АО «ЭМИ».

Настоящий сертификат подтверждает, что конструкция и перевозка упаковочного комплекта транспортного УКТІВ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками на основе радионуклидов селен-75 или иридий-192, характеристики которых приведены в разделе 3 настоящего сертификата-разрешения, соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 16327-88 «Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия», 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) относится к упаковкам типа В(U).

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

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

*РМК*



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

Категория упаковки - «III-ЖЕЛТАЯ».

Транспортный индекс, не более - 10

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

Номер ООН, транспортное наименование:

- 2916. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделимый или делящийся – освобожденный;

- 2909. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ.

### 1. Основное назначение

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

### 2. Конструкция транспортного упаковочного комплекта

УКТ (см. рисунок 1) состоит из цилиндрического корпуса (1) с крышкой (3), изготовленных из коррозионно-стойкой стали марки 12X18H10T. 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, мм: диаметр – 193; высота – 253; ширина – 231.

Масса брутто, кг, не более, 52.

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

*Handwritten signature*

### 3. Радиоактивное содержимое

УКТ предназначен для перевозки и временного (транзитного) хранения закрытых радионуклидных источников на основе радионуклидов селен-75 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. 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 УКТ 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.

4.3. 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.

4.4. Уровень мощности 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.

4.5. Конкретные категория и транспортный индекс определяются грузоотправителем 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 соблюдением требований 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

*Дмитрий*



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;

- 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 веществ ПЛ ИСМ-01 Выпуск 2 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 радиоактивных материалов ОАО «ГНЦ НИИАР».

## 7. Обеспечение качества

7.1. Программа обеспечения качества обращения радиоактивных веществ при их использовании, транспортировании и хранении ПОК ИСМ-02 Выпуск 1 АО «ЭМИ».

7.2. «Программа обеспечения качества при транспортировании радиоактивных веществ АО «ГНЦ НИИАР» автомобильным транспортом», ПОК 086-108-2016.

## **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 2012 г.);

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 конструкцию и перевозку упаковочного комплекта транспортного УКТІВ-50 (NE24-42) с закрытыми радионуклидными источниками на основе радионуклидов



селен-75 или иридий-192, № 58/29-01/1914 от 27.05.2020 г. (по доверенности АО «ЭМИ» № 26/2020 от 11.03.2020 г.).

9.2. Экспертное заключение № 58/29-02/5375-4 от 26.05.2019 г.

9.3. План организации работ по ликвидации последствий аварии при транспортировании радиоактивных веществ ПЛ ИСМ-01 Выпуск 2 АО «ЭМИ» (копия).

9.4. АО «ЭМИ». Договор услуг/работ по предупреждению и ликвидации аварий при транспортировке ядерных материалов и радиоактивных веществ (копия) № 218-01/26-01/20-64 от 30 апреля 2020 г.

9.5. План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании радиоактивных материалов ОАО «ГНЦ НИИАР» (копия).

9.6. АО «ГНЦ НИИАР». Договор услуг/работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий при транспортировке (копия) № 218-01/26-п/20-23/64/13373-Д от 07 февраля 2020 г.

#### **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.

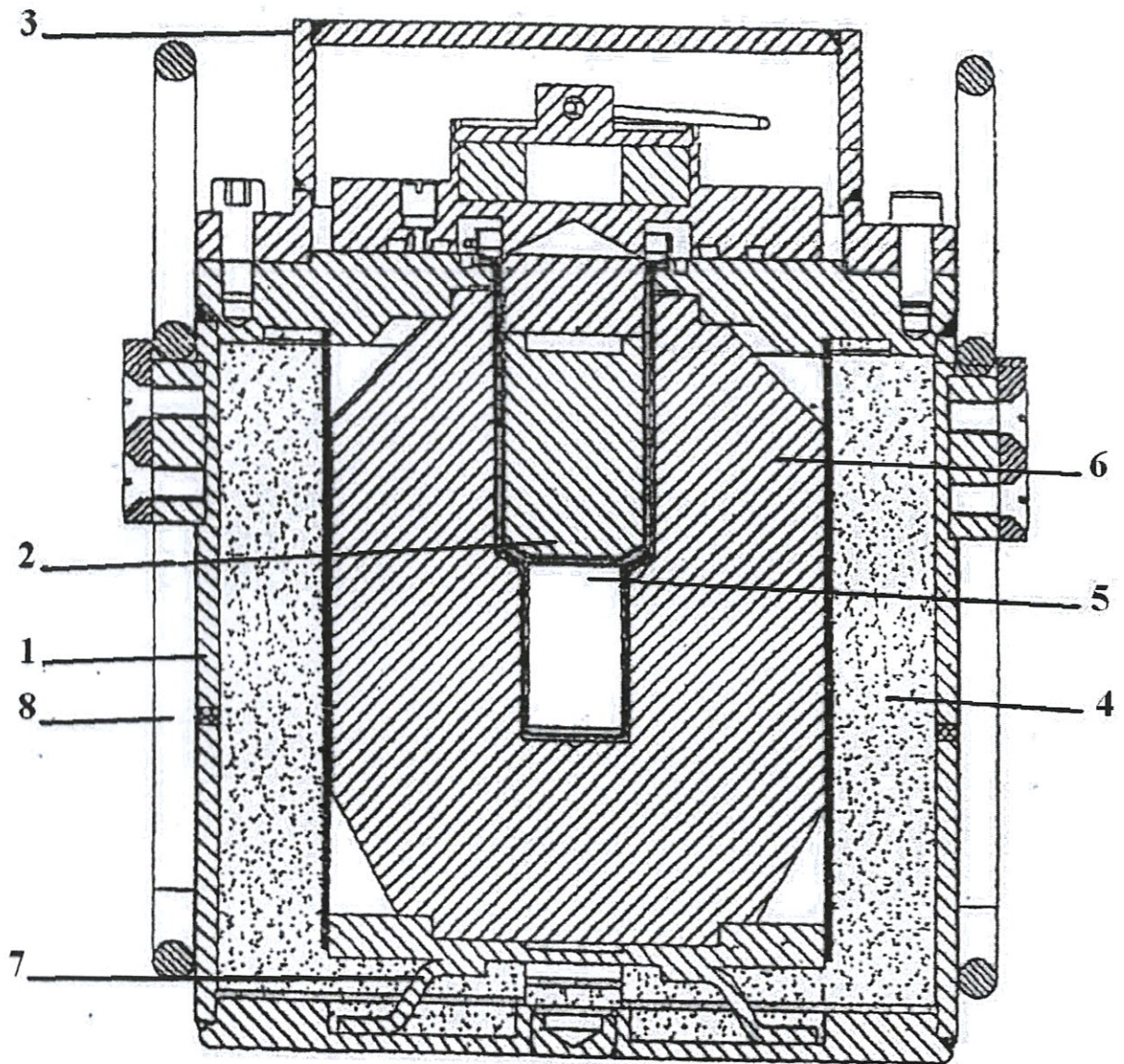
- в Акционерное общество «Всерегionalное объединение «Изотоп»: 119435, г. Москва, Погодинская ул., 22, тел. (495) 981-96-16; факс (499) 245-17-21.

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 комплект транспортный типа УКТІВ-50 (NE24-42)



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

*См. рис. 2*



**«ROSATOM» STATE NUCLEAR ENERGY CORPORATION**

**CERTIFICATE OF APPROVAL**

Registration number 62

dtd. July 22, 2020

**for Design and Transportation of Package**

**TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) WITH SEALED RADIONUCLIDE SOURCES  
BASED ON SE-75 OR IR-192**

**RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4)**

**Issued**

**21.07.2020**

**Validity**

**21.07.2025**

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

**J.V. Jakovlev**

**№ 000673**



*List of approval and conformance*

CONFIRMED

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

A.V. Ferapontov

13.07.2020

**CERTIFICATE OF APPROVAL**

FOR DESIGN OF TRANSPORT PACKAGE SETS NE24-42 (UKT1B-50) AND TRANSPORTATION  
OF RADIOACTIVE SUBSTANCES INSIDE

**RUS/5375/B(U)-96T (Rev.4)**

**Validity up to 21.07.2025**

I.o. 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

\_\_\_\_\_ E.G. Kudrjavitsev

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020



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

**Shipper:** AO “GNZ NIAR”; JSC “EMI”.

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

**Back Consignees:** AO “GNZ NIAR”; 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: GOST 16327-88 “Transport Packages for Radioactive Materials. Common Technical requirements”, “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-, 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. 2909, Radioactive Material, free package – goods made of natural or depleted uranium or natural thorium.

## 1. Basic purpose of package set

The transport package sets NE24-42 (UKT1B-50) are 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:

D = 193 mm;

H = 253 mm;

W = 231 mm.

Weight BRUTTO 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**

In transport package sets NE24-42 (UKT1B-50) it is allowed 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. Radiation Safety**

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

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. Level of radiation in any point of external surface of transportation source shouldn't exceed 2mSv/h (200 mBr/h); at 2 m distance – 0,1 mSv/h (10 mBr/h).

4.5. 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. Terms of exploitation**

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. Packages validity of which is finishing within the period of validity of this certificate, may be used only if their working period is prolonged according to NP-024-2000.

## **6. Emergency terms**

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

- Dispatcher of Center of Transportation Control OAO “Atomspetztrans” by phones (499) 949-4481; (499) 262-31-08; (495) 657-86-07;
- ChU FGUP “SKZ RosAtom”, (495) 933-60-44, (499) 949-23-11;
- Dispatcher of AO ATZ SPb, round a clock, (812) 702-19-00, fax (812) 591-53-33;
- Operative Duty of Rostekhnadzor by phones (495) 532-15-08; (495) 532-15-09; (495) 532-15-10,
- Dispatcher of AO “EMI”, round a clock, by phone (499) 262-36-73; as well as emergency card No. 701, “Plan of Work to Eliminate Consequences of Emergency During Transportation of Radioactive Substances” OAO “GNZ “NIIAR”.

## **7. Quality Assurance**

7.1. Program Of Quality Assurance For Radioactive Substances During Their Usage, Transportation And Storage POK ISM-02 Issue 1 JSC EMI.

7.2. Program Of Quality Assurance For Radioactive Substances During Their Transportation OAO “GNZ “NIIAR” by Car POK 086-108-2016.

## **8. Norms and Rules**

8.1. “Rules of safety during transportation of radioactive materials (NP-053-16)”

8.2. “Rules of secure transportation of radioactive materials” (Concrete requirements for safety No. SSR-6, IAEA, Vienna, issue 2012)

8.3. “Sanitary Rules of Safety for Workers and Personal During Transportation of Radioactive Materials (Chemicals)” (SanPiN 2.6.1.1281-03)

8.4. GOST 16327-88 “Transport Packages for Radioactive Materials. Common Technical requirements”

- 8.5. "Norms of Radiation Safety" NRB-99/2009
- 8.6. "Basic Medical Rules Of Radiation Safety" (OSPORB-99/2010), "Sanitary Rules and Norms" SP.2.6.1.2612-10;
- 8.7. "Requirements for Planning and Readiness to Eliminate Consequences of Emergencies During Transportation of Nuclear Materials and Radioactive Substances" NP-074-06, Rostekhnadzor, 2006;
- 8.8. "Requirements for Quality Assurance Programs for Nuclear Enterprises" NP-090-11, Rostekhnadzor, 2012;
- 8.9. "Content and Structure of Radiation Safety Program During Transportation of Radioactive Materials" (RB-127-17). M.: Rostekhnadzor, 2017;
- 8.10. "Recommendations for Elaboration of Q/A Programs During Transportation of Radioactive Material" RB-110-16. M.: FBU NTZ JRB, 2016.

## **9. List of Documents Used**

- 9.1. Application of AO "V/O "Isotop" for issuing of Certificate of Approval for design and transportation of transport package set NE24-42 (UKT1B-50) with sealed radionuclide sources based on isotopes Selenium-75 or Ir-192, No. 58/29-01/1914 dtd 27.05.2020 (power of attorney JSC "EMI" No. 26/2020 dtd 11.03.2020);
- 9.2. Expert Report No. 58/29-02/5375-4 dtd 26.05.2019;
- 9.3. Plan of Work to Eliminate Consequences of Emergency During Transportation of Radioactive Substances PL ISM-01 Issue 2 JSC EMI, copy;
- 9.4. JSC "EMI". Agreement for Services/Works for Prevention and Elimination of Emergencies During Transportation of Radioactive Substances (copy) No. 218-01/26-01/20-64 dtd 30.04.2020.
- 9.5. Plan of Work to Eliminate Consequences of Emergency During Transportation of Radioactive Substances of AO "GNZ "NIIAR" (copy).
- 9.6. AO "GNZ "NIIAR". Agreement for Services/Works for Prevention and Elimination of Emergencies During Transportation of Radioactive Substances (copy) No. 218-01/26-П/20-23/64/13373-D dtd 07.02.2020.

## **10. Common Terms (Usage of Certificate of Approval)**

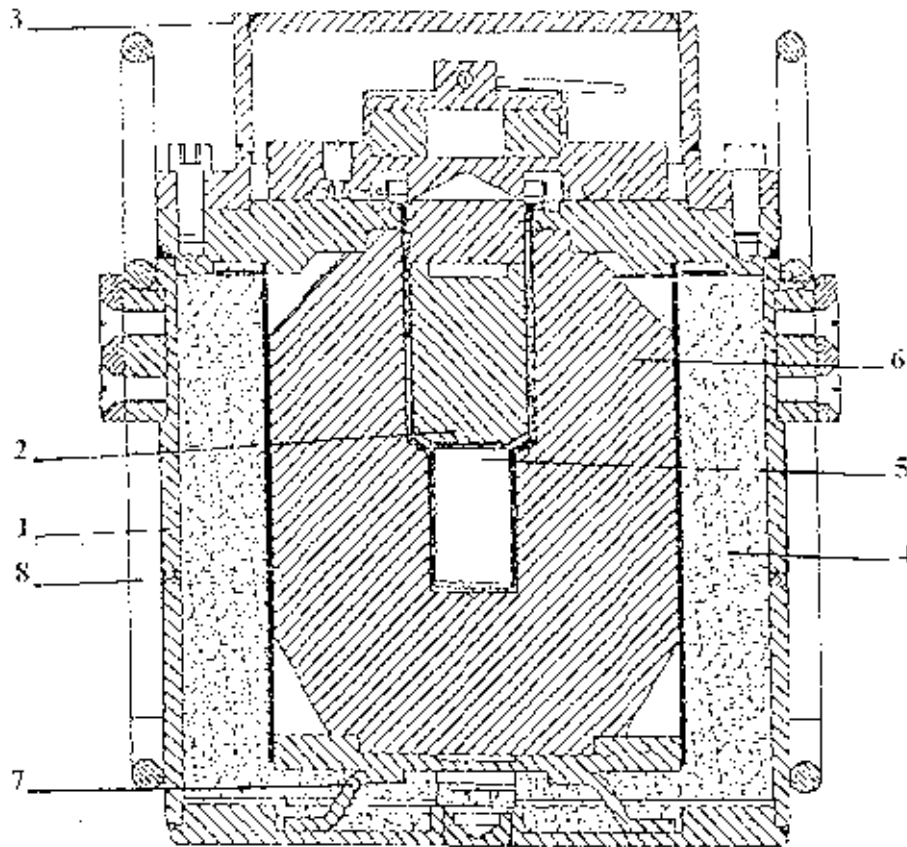
- 10.1. On all questions connected with this certificate one should apply to:
  - Department of Nuclear and radiation Safety of State Corporate of Atomic Energy "Rosatom" (119017, Moscow, Bolshaya Ordynka Str. 24, tel.: (499) 949-29-27, fax (499) 949-23-05);
  - Federal Service of Ecological, Technological 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.



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

10.3. 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.

### 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 23, 2020