

**«ROSATOM» STATE NUCLEAR ENERGY CORPORATION**

**CERTIFICATE OF APPROVAL**

Registration number 53

dtd. March 31, 2026

**for Design and Transportation of Package**

**RADIATION HEAD OF GAMMA-PROJECTOR “EXERTUS DUAL 120” WITH SEALED SOURCE OF  
GAMMA-RADIATION BASED ON IR-192 OR SE-75**

**RUS/5786/B(U)T (Rev.4)**

**Issued 31.03.2026**

**Validity 31.03.2031**

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

**J.V. Jakovlev**

**№ 000525**

*List of approval*

APPROVED

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

A.V. Ferapontov

27.03.2026

**CERTIFICATE OF APPROVAL**

**for Design and Transportation**

RADIATION HEAD OF GAMMA-PROJECTOR "EXERTUS DUAL 120" WITH SEALED SOURCE OF  
GAMMA-RADIATION BASED ON IR-192 OR SE-75

**RUS/5786/B(U)T (Rev.4)**

**Validity up to 31.03.2031**

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

«\_\_»\_\_ 2026

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

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2026

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

Shipper: JSC EMI.

Consignees: Russian and foreign enterprises according to delivery/service contracts.

Consignee: JSC “EMI”.

Shippers: Russian and foreign enterprises according to delivery/service contracts.

Certificate of Approval is granted to JSC “EMI”.

This certificate confirms that design and transportation of radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” with sealed source of gamma-radiation based on Ir-192 or Se-75 with radioactive content according to Div.3 of this certificate correspond 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 (Rev.1), IAAE, Vienna, issue 2018).

According to NP-053-16, radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” is slated to type B(U) packages.

Radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” is designed for transportation by air-, auto-, sea- and railway sources of transportation.

Name of transport package set: radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120”.

Authentication token of the package: RUS/5786/B(U).

Transport category of the package – “III Yellow”.

Transport index, not more – 10.

Transportation of radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” without radioactive content is provided according to transport category “II-Yellow”.

UN number and transport name:

2916. Radioactive Material, type B(U) package, fission or non-fission – free package.

## 1. Basic purpose

Radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” produced according to Technical Requirements DVPA10.00.00.000 TU (here and after – radiation head) is designed for radiographic NDT of quality of welding for different industrial goods and important pipelines, as well as for transportation and temporarily (transit) storage of sealed sources of gamma-radiation Ir-192 or Se-75.

## 2. Design of transport package

2.1. Elaborator and manufacturer of the radiation heads – JSC “EMI”.

2.2. Radiation head of gamma-projector “Exertus Dual 120” (see Picture 1) consists of protection unit (1), source holder (2), two supports (3), fixing unit (4) with color display and two locking units (5, 6), preventing extraction of source when remote control and guide tube not attached.

Protection unit is made of depleted uranium and fixed in the body (7) made of stainless steel. Inside the protection unit there is a straight channel for source holder ended with pig tail spiral channel. The channel is framed with tungsten.

Source holder is designed as a chain, which consists of tungsten and steel parts connected by spiral pins.

Fixing unit is designed for stopping of source holder in storage position. Fixing mechanism switches automatically when source holder returns to protection unit.

2.3. Dimensions of radiation head:

L = 302 mm;

W = 124 mm;

H = 207 mm.

Weight of radiation head is not more than 22 kg.

## 3. Radioactive content

In the radiation head it is allowed transportation and temporarily (transit) storage of certified sealed source of gamma-radiation Ir-192 with maximum activity 5,92 TBq (160 Ci) or Se-75 with maximum activity 7,4 TBq (200 Ci) slated to special form radioactive materials and duly certified.

## 4. Nuclear Safety

There are no nuclear safety requirements.

## 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 (Rev.1).
- 5.2. Level of radiation in any point of fully loaded radiation head shouldn't exceed:
- In any point of external surface - 2mSv/h;
  - At 1 m distance from external surface – 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. Precise transport category and transport index is defined by the Shipper according to NP-053-016 and/or rules of IAAE No.SSR-6 (Rev.1), if needed.
- 5.6. Radiation safety during the transportation of radiation heads is ensured by the implementation of the provisions of the Radiation Supply Program. protection during transportation of radiation sources, apparatus (DG), which contain radioactive substances PR ISM-07 Issue 1, 2021 JSC EMI.

## 6. Sources of Transportation and Terms of Exploitation

- 6.1. Exploitation of radiation heads 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. The radiation head is designed for transportation by specialized road, air, water and rail modes of transport in accordance with the requirements of the rules for the transportation of dangerous goods in force for each type of transport.
- 6.3. Transportation in accordance with this certificate-permit may be carried out only if the organizations of shippers, carriers and consignees have the appropriate licenses (permits) in the field of atomic energy use.
- 6.4. When transporting radiation heads by road, the 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 radiation heads should be carried out in accordance with the scheme developed for a specific type of vehicle that meets the requirements of the following 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)".

6.5. Radiation heads validity of which is finishing within the period of validity of this certificate, may be used only if their working period is prolonged.

## 7. Emergency terms

In case of emergency situation occur during transportation of radiation head one should immediately report to:

- 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;
- 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;
- Dispatcher of JSC "EMI" (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 the accident during the transportation of radioactive materials PL ISM-01 Issue 3, dated 04/28/2026 of JSC EMI.

## 8. Quality Assurance

7.1. The quality during the operation of radiation heads is ensured in accordance with the provisions of the Quality Assurance Program for the Transportation of Radiation Sources, Apparatuses (DG) Containing Radioactive Substances POK ISM-05 Issue 1, 2023 of JSC EMI.

## 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 (Rev.1), IAEA, Vienna, issue 2018);

- 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 Rules of Safety for Workers and Personal During Transportation of Radioactive Materials (Chemicals)” (SanPiN 2.6.1.2523-09, 2009);
- 9.5. "Basic Medical Rules Of Radiation Safety" (OSPORB-99/2010), “Sanitary Rules and Norms” SP.2.6.1.2612-10”;
- 9.6. “Requirements for Planning and Readiness to Eliminate Consequences of Emergencies During Transportation of Nuclear Materials and Radioactive Substances” NP-074-06, Rostekhnadzor, 2006;
- 9.7. “Requirements for Quality Assurance Programs for Nuclear Enterprises” NP-090-11, Rostekhnadzor, 2012;
- 9.8. “Content and Structure of Radiation Safety Program During Transportation of Radioactive Materials” (RB-127-17). M.: Rostekhnadzor, 2017;
- 9.9. “Recommendations for Elaboration of Q/A Programs During Transportation of Radioactive Material” RB-110-16. M.: FBU NTZ JRB, 2016.

## **10. List of Documents Used**

- 10.1. Application of JSC "V/o "Isotope" for the issuance of a certificate of permission for the design and transportation of the radiation head of the gamma-ray flaw detector "Exertus Dual 120" with a closed radionuclide source based on isotopes of iridium-192 or selenium-75, No 58-29-04/626 dated 16.02.2026 (by power of attorney of JSC "EMI" No 26 dated 01.03.2023);
- 10.2. Expert opinion No 58/29-02/5786-4 dated 09.02.2026;
- 10.3. Certificate-permit RUS/5786/B(U)-96T (Rev.3) for the design and transportation of the radiation head Exertus Dual 120 gamma-ray flaw detector with sealed radionuclide source based on iridium-192 or selenium-75 isotopes. Rosatom State Corporation, 2021;
- 10.4. Addendum No 1 to Certificate of permission RUS/5786/B(U)-96T (Rev.3) for the design and transportation of the radiation head of the Exertus Dual 120 gamma-ray flaw detector with a closed radionuclide source based on iridium-192 or selenium-75 isotopes. Rosatom State Corporation, 2025

## **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.

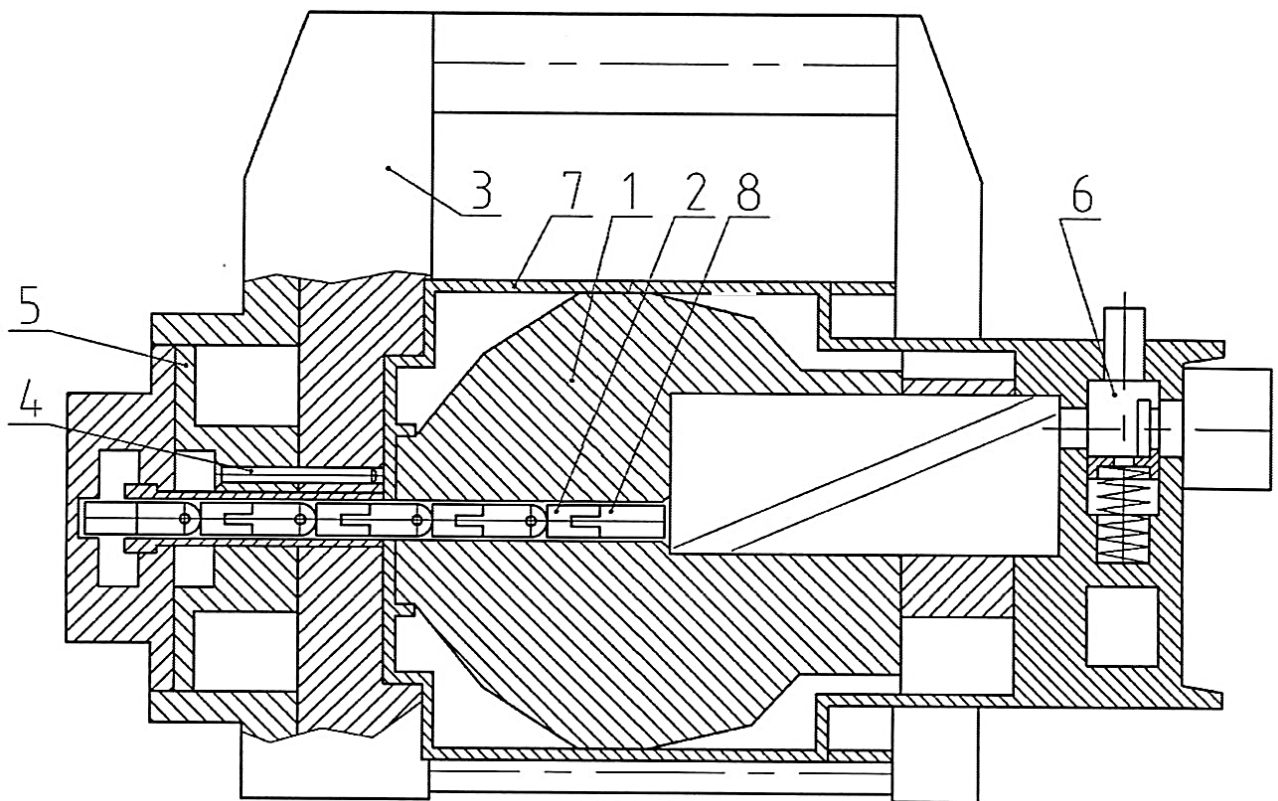
11.2. Only original and copies of this certificate of approval officially recorded are valid.

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 given in section 3, must comply with the requirements for special type radioactive material and have a valid permit certificate.

**Picture 1**

**Radiation head of gamma-projector "Exertus Dual 120"**



1 – Protection unit; 2 – Source holder; 3 – Support; 4 – Fixing unit; 5,6 – Locking units; 7 - Body; 8 - Source

*Translation is correct and fully corresponds the original*

*A. Alekseev*



April 01, 2026



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

# СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 53

от „31“ марта 20 26 г.

## НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

**Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120»  
с закрытым радионуклидным источником  
на основе изотопов иридий-192 или селен-75**

**RUS/5786/B(U)T(Rev.4)**

Выдан

31.03.2026

Срок действия

31.03.2031

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



**Ю.В. Яковлев**

№ 000525

Лист согласования

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору



А.В. Ферапонтов

« 27 03 » 2026 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**

**Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120»  
с закрытым радионуклидным источником на основе изотопов иридий-192  
или селен-75**


RUS/5786/B(U)T (Rev.4)

Срок действия до «31» марта 2031 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  
«    » 2026 г.

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  
«    » 2026 г.

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

**Грузоотправитель:** АО «ЭМИ».

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

**Грузополучатель:** АО «ЭМИ».

**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 радиационной головки гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» с закрытым радионуклидным источником на основе изотопов иридий-192 или селен-75, 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 (Rev.1), МАГАТЭ, Вена, издание 2018 г.).

В соответствии с НП-053-16 радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» с радиоактивным содержимым относится к упаковке типа B(U).

Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» предназначена для перевозки специализированным автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным видами транспорта.

Обозначение транспортного упаковочного комплекта: радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120».

Опознавательный знак упаковки: RUS/5786/B(U).

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

Транспортный индекс, не более – 10.

Перевозка радиационной головки гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» без радиоактивного содержимого осуществляется по транспортной категории «II-ЖЕЛТАЯ».

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

### **1. Основное назначение**

Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120», изготовленная по техническим условиям ДВПА10.00.00.000 ТУ (далее – радиационная головка), предназначена для проведения радиографическим методом неразрушающего контроля качества сварки различных промышленных изделий и трубопроводов ответственного назначения, а также временного (транзитного) хранения и перевозки закрытого радионуклидного источника гамма-излучения на основе изотопов иридий-192 или селен-75.

### **2. Конструкция транспортного упаковочного комплекта**

2.1. Разработчик и изготовитель радиационных головок – АО «ЭМИ».

2.2. Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» (см. рисунок 1) состоит из следующих основных частей: блока защиты (1), держателя источника (2), двух опорных стоек (3), фиксатора (4) с цветовой сигнализацией и двух блокировочных устройств (5,6), препятствующих выводу источника без подсоединенных гибких рукавов и пульта управления.

Блок защиты выполнен из обедненного урана и закреплен в корпусе (7) из нержавеющей стали. Внутри блока защиты имеется прямолинейный канал под держатель источника, переходящий в канал, выполненный по спирали. Канал очехлован вольфрамом.

Держатель источника выполнен в виде змейки, состоящей из вольфрамовых и стальных вкладышей, соединенных пружинными штифтами.

Фиксатор предназначен для стопорения держателя источника в положении хранения. Фиксатор срабатывает автоматически, когда держатель источника возвращается в блок защиты.

Габаритные размеры радиационной головки, мм:

- длина – 302;
- ширина – 124;
- высота – 207.

Масса радиационной головки, кг, не более – 22.

### **3. Радиоактивное содержимое**

В радиационной головке разрешается временное (транзитное) хранение и перевозка закрытого радионуклидного источника гамма-излучения на основе

*Offr DMM*

изотопа иридий-192 с максимальной активностью 5,92 ТБк (160 Ки) или на основе изотопа селен-75 с максимальной активностью 7,4 ТБк (200 Ки), относящегося к категории радиоактивного материала особого вида и имеющего действующий сертификат-разрешение.

#### **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 (Rev.1).

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

5.3. Количество радиационных головок, 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 должна 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 (Rev.1) (по необходимости).

5.6. Радиационная безопасность при перевозке радиационных головок 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».

#### **6. Перевозочные средства и условия эксплуатации**

6.1. Эксплуатация радиационных головок 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. Радиационная головка предназначена для перевозки специализированным автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов, действующих на каждом виде транспорта.

6.3. 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.

6.4. При перевозке радиационных головок 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 радиационных головок 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)».

6.5. Радиационные головки, 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».

## **8. Обеспечение качества**

Качество при эксплуатации радиационных головок 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».

## **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 (Rev.1), МАГАТЭ, Вена, издание 2018 г.);

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 радиационной головки гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» с закрытым радионуклидным источником на основе изотопов иридий-192 или селен-75, № 58-29-04/626 от 16.02.2026 г. (по доверенности АО «ЭМИ» № 26 от 01.03.2023 г.);

10.2. Экспертное заключение № 58/29-02/5786-4 от 09.02.2026 г.;

10.3. Сертификат-разрешение RUS/5786/B(U)-96T (Rev.3) на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» с закрытым радионуклидным источником на основе изотопов иридий-192 или селен-75. Госкорпорация «Росатом», 2021 г.;

10.4. Дополнение № 1 к сертификату-разрешению RUS/5786/B(U)-96T (Rev.3) на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120» с закрытым радионуклидным источником на основе изотопов иридий-192 или селен-75. Госкорпорация «Росатом», 2025 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 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.

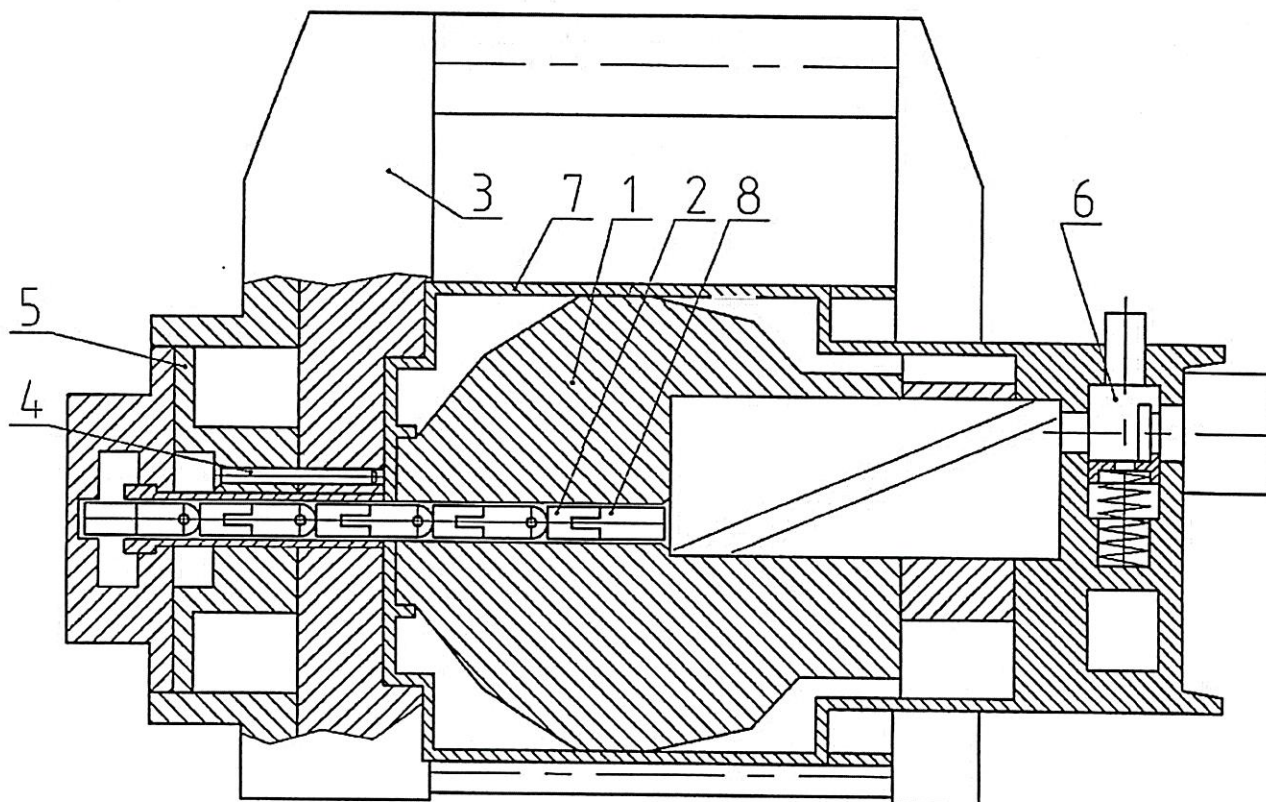
11.2. Официальными документами являются оригинал и копии сертификата-разрешения, заверенные в установленном порядке.

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.

*С.С.С. С.С.С.*

Рисунок 1. Радиационная головка гамма-дефектоскопа «Exertus Dual 120»



- 1 - блок защиты;
- 2 - держатель источника;
- 3 - стойка;
- 4 - фиксатор;

- 5,6 - блокировочные устройства;
- 7 - корпус;
- 8 - источник

*С.И. Сидоркин*