

«ROSATOM» STATE NUCLEAR ENERGY CORPORATION

CERTIFICATE OF APPROVAL

Registration number 54

dtd. March 31, 2026

for Design of Package and Transportation

**RADIATION HEAD OF GAMMA-PROJECTOR RID-SE-IR/60 (EXERTUS NOVUM) WITH SEALED
SOURCE OF GAMMA-RADIATION BASED ON IR-192 OR SE-75**

RUS/7223/B(U)T (Rev.2)

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

№ 000526

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 RID-SE-IR/60 (EXERTUS NOVUM) WITH SEALED
SOURCE OF GAMMA-RADIATION BASED ON IR-192 OR SE-75

RUS/7223/B(U)T (Rev.2)

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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) 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), IAEA, Vienna, issue 2018).

According to NP-053-16, radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) is slated to type B(U) packages.

Radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) is designed for transportation by air-, auto-, sea- and railway sources of transportation.

Name of transport package set: radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum).

Authentication token of the package: RUS/7223/B(U).

Transport category of the package – “III Yellow”.

Transport index, not more – 10.

Transportation of radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) 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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) produced according to Technical Requirements DVPA33.00.00.000 TU (here and after – radiation head) is designed for radiographic NDT of quality of welding for different industrial goods and important pipelines, checking and controlling the integrity of materials, measuring and controlling the thickness of materials, both in production conditions (during manufacture) and in assembling conditions of construction and

operation, 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 is JSC “EMI”.

2.2. Radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) (see Picture 1) consists of protection unit (1), source holder (2), sliding sleeve (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, body (7), two supports (8), guide (9) and a source (10).

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 (2) and sliding sleeve (3). The channel is framed with tungsten.

Source holder (2) is designed as a chain, which consists of tungsten and steel parts connected by spiral pins.

Sliding sleeve (3) is a part of biological γ -protection and made of tungsten alloy. During the movement of source towards working position the sliding sleeve locates along the guide (9) and, thanks to chamfer, directs the source to Z-channel.

Fixing unit (4) is designed for stopping of source holder in storage position. Fixing mechanism switches automatically when source holder returns in protection unit.

2.3. Dimensions of radiation head:

L = 335 mm;

W = 124 mm;

H = 222 mm.

Weight of radiation head is not more than 20 kg.

3. Radioactive content

In the radiation head it is allowed transportation and temporarily (transit) storage of duly certified sealed source of gamma-radiation Ir-192 with maximum activity 2,775 TBq (75 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 should not 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.

6. Sources of Transportation and Terms of Exploitation

6.1. Exploitation of radiation head 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 transport in accordance with the requirements of rules for transportation of dangerous goods currently in force for each type of transport.

6.3. Transportation in accordance with this certificate of approval 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 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, the service life of which expires during the validity period of this certificate of approval, are allowed to be used only if their service life is extended.

7. Emergency terms

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

- Dispatcher of Center of Transportation Control OAO “Atomspetztrans” by phones (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;
- ChU FGUP “SKZ RosAtom”, (495) 933-60-44, (499) 949-23-11, (926) 293-99-67;
- Dispatcher of AO “ATZ Rosatom”, round a clock, (812) 702-19-00, fax (812) 591-53-33;
- Operative Duty of Rostehnadzor by phones (495) 532-15-08; (495) 532-15-09, fax (495) 532-15-10,
- Dispatcher of JSC 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” (issue 3, PL ISM-01), 28.04.2026 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 IMS-05 Issue 1, 2023 of EMI JSC.

9. Norms and Rules

9.1. “Rules of safety during transportation of radioactive materials (NP-053-16)”, Rostehnadzor, 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-074-23, Rostechnadzor, 2023;

9.7. "Requirements for Quality Assurance Programs for Nuclear Enterprises" NP-090-11, Rostechnadzor, 2012;

9.8. "Content and Structure of Radiation Safety Program During Transportation of Radioactive Materials" (RB-127-17). M.: Rostechnadzor, 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 certificate of approval for the design and transportation of radiation head RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) gamma flaw detector with sealed gamma radiation source based on selenium-75 or iridium-192 radionuclides, No 58-29-04/625 dated 16.02.2026 (by power of attorney of JSC EMI No 26 dated 01.03.2023);

10.2. Expert conclusion No 58/29-02/7223-2 dated 12.02.2026;

10.3. Certificate of approval RUS/7223/B(U)-96T (Rev.1) for design and transportation of the radiation head RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) gamma-ray flaw detector with sealed gamma radiation source based on selenium-75 or iridium-192 radionuclides. Rosatom State Corporation, 2021;

10.4. Addendum No 1 to Certificate of approval RUS/7223/B(U)-96T (Rev.1) for the design and transportation of radiation head RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) gamma-ray flaw detector with sealed gamma radiation source based on selenium-75 or iridium-192 radionuclides. 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, 105066, Moscow, A. Lukyanova St., 4, bldg. 1, tel.: (495) 645-94-79 (ext. 60-04), (495) 532-13-17; Fax: (495) 532-13-46;

- AO "V/O "Izotop" (119435, Moscow, Pogodinskaja str. 22, tel.: (495) 981-96-16, fax: (499) 245-17-21.

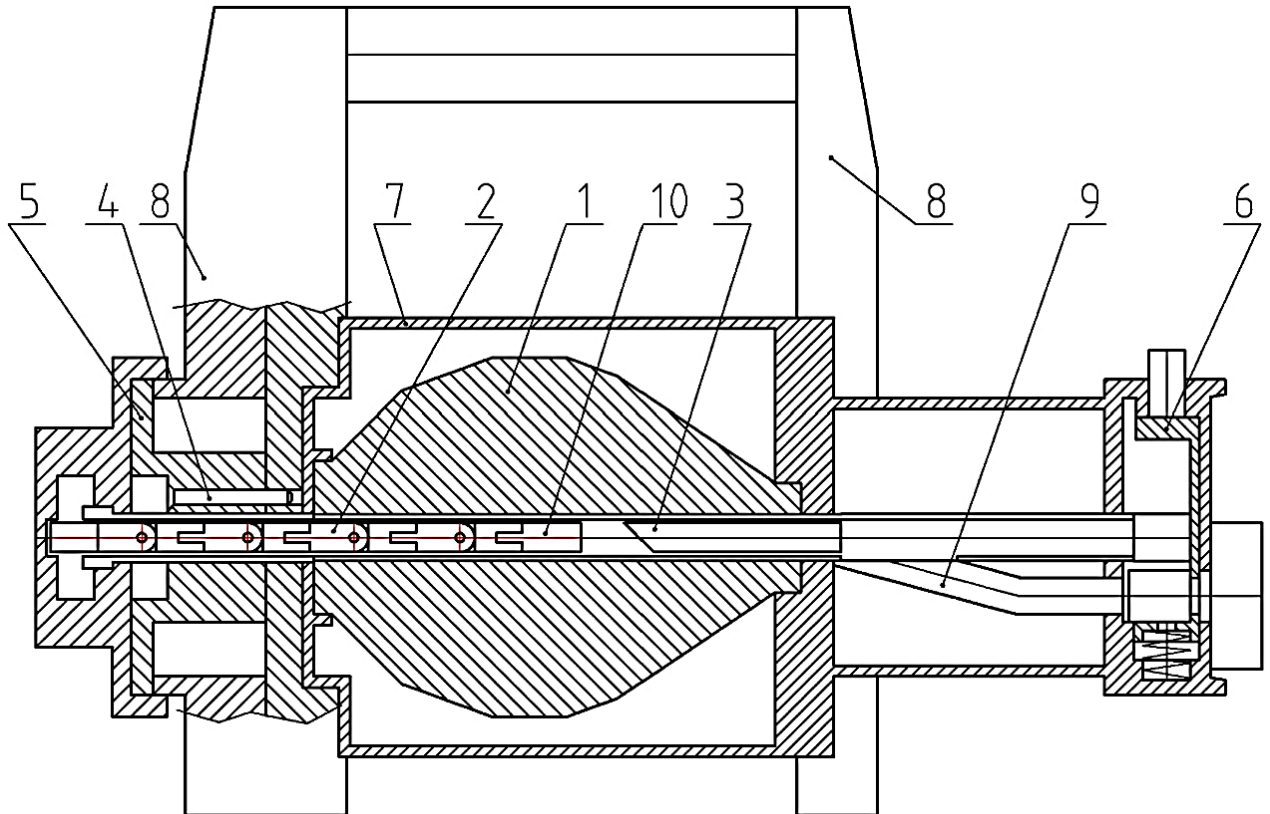
11.2. Only original and copies of this certificate of approval officially recorded are valid.

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 meet the requirements for special form radioactive material and have a valid certificate of approval.

Picture 1

Radiation head of gamma-projector RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum)



- 1 – Protection unit; 2 – Source holder; 3 – Sliding sleeve; 4 – Fixing unit; 5,6 – Locking units; 7 - Body; 8 – Support; 9 – guide; 10 - source

Translation is correct and fully corresponds the original

A. Alekseev



April 1, 2026



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 54 от „31“ марта 2026 г.

НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ УПАКОВКИ

Радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum)
с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов
селен-75 или иридий-192

RUS/7223/B(U)T(Rev.2)

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

№ 000526

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



А.В. Фералонтов
« 24/03 » 2026 г.

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

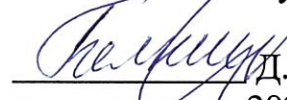
НА КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕВОЗКУ

**Радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum)
с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75
или иридий-192**

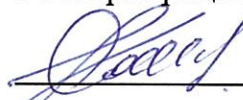
RUS/7223/B(U)T (Rev.2)

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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75 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 (Rev.1), МАГАТЭ, Вена, издание 2018 г.).

В соответствии с НП-053-16 радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) с радиоактивным содержимым относится к упаковке типа B(U).

Радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) предназначена для перевозки специализированным автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным видами транспорта.

Обозначение транспортного упаковочного комплекта: радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum).

Опознавательный знак упаковки: RUS/7223/B(U).

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

Транспортный индекс, не более – 10.

Перевозка радиационной головки гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) 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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum), изготовленная по техническим условиям ДВПА33.00.00.000 ТУ (далее – радиационная головка), предназначена для проведения неразрушающего контроля качества сварных соединений, проверки и контроля сплошности материалов, измерения и контроля толщин материалов, как в производственных условиях (при изготовлении), так и в монтажных условиях строительства и эксплуатации, 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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) (см. рисунок 1) состоит из следующих основных частей: блока защиты (1), держателя источника (2), ползуна (3), фиксатора (4) с цветовой сигнализацией и двух блокировочных устройств (5,6), препятствующих выводу источника из положения хранения без подсоединенных ампулопровода и пульта управления, корпуса (7), двух опорных стоек (8), направляющей (9) и источника (10).

Блок защиты (1) выполнен из обедненного урана и закреплен в корпусе (7) из коррозионно-стойкой стали. Внутри блока защиты имеется прямолинейный канал под держатель источника (2) и ползун (3). Канал очехлован вольфрамом.

Держатель источника (2) выполнен в виде змейки, состоящей из вольфрамовых и стальных вкладышей, соединенных пружинными штифтами.

Ползун (3) является частью биологической защиты от гамма-излучения источника и выполнен из вольфрамового сплава. При движении источника в положение просвечивания ползун размещается в направляющей (9) и за счет скоса направляет держатель источника в криволинейный канал.

Фиксатор (4) предназначен для стопорения держателя источника в положении хранения. Фиксатор срабатывает автоматически, когда держатель источника возвращается в блок защиты.

С.В. Смирнов

Габаритные размеры радиационной головки, мм:

- длина – 335;
- ширина – 124;
- высота – 222.

Масса радиационной головки, кг, не более – 20.

3. Радиоактивное содержимое

В радиационной головке разрешается временное (транзитное) хранение и перевозка закрытого радионуклидного источника гамма-излучения на основе изотопа иридий-192 с максимальной активностью 2,775 ТБк (75 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 RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75 или иридий-192, № 58-29-04/625 от 16.02.2026 г. (по доверенности АО «ЭМИ» № 26 от 01.03.2023 г.);

10.2. Экспертное заключение № 58/29-02/7223-2 от 12.02.2026 г.;

10.3. Сертификат-разрешение RUS/7223/B(U)-96T (Rev.1) на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75 или иридий-192. Госкорпорация «Росатом», 2021 г.;

10.4. Дополнение № 1 к сертификату-разрешению RUS/7223/B(U)-96T (Rev.1) на конструкцию и перевозку радиационной головки гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60 (Exertus Novum) с закрытым источником гамма-излучения на основе радионуклидов селен-75 или иридий-192. 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.

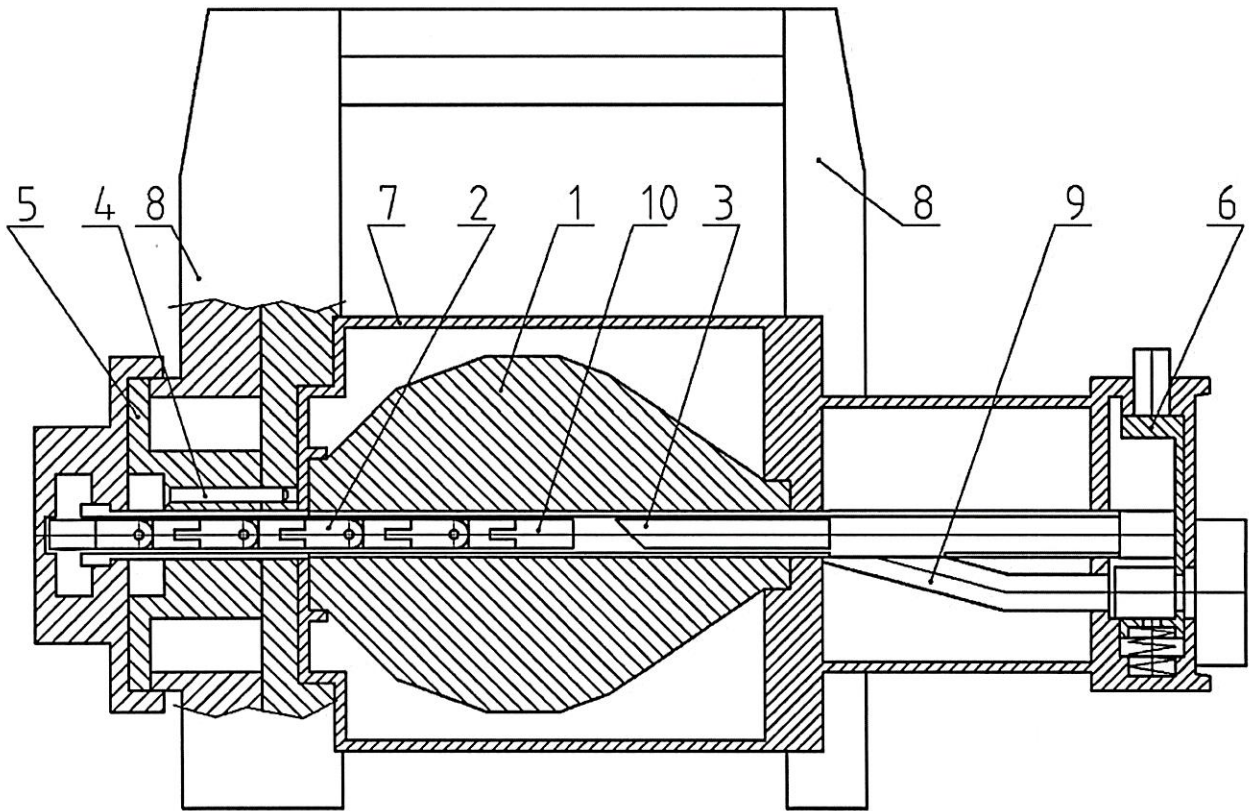
11.2. Официальными документами являются оригинал и копии сертификата-разрешения, заверенные в установленном порядке.

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.



Рисунок 1. Радиационная головка гамма-дефектоскопа RID-Se-Ir/60
(Exertus Novum)



- 1 – блок защиты;
- 2 – держатель источника;
- 3 – ползун;
- 4 – фиксатор;
- 5,6 – блокировочные устройства;

- 7 – корпус;
- 8 – стойка;
- 9 – направляющая;
- 10 – источник

С.И. - ЛКМ