

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
 «РОСАТОМ»

**ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
 РАДИОАКТИВНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ С АМЕРИЦИЕМ-241**

**СЕРТИФИКАТ- РАЗРЕШЕНИЕ  
 на радиоактивный материал особого вида**

RUS/5719/S-96 (Rev.1)

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», являясь государственным компетентным органом Российской Федерации по ядерной и радиационной безопасности при перевозках ядерных материалов, радиоактивных веществ и изделий из них, на основании экспертного заключения № 29-01/5719-1 удостоверяет, что источники ионизирующего излучения радиоактивные закрытые с америцием-241 по ТУ 7012-035-08624390-2007 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50629-93 «Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний», «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПиН 2.6.1.1281-03), «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04) и «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Издание 2009, TS-R-1, МАГАТЭ, 2009), предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида.

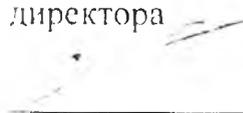
Сертификат-разрешение выдан ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»

Срок действия сертификата-разрешения до 01 августа 2019 г.

Опознавательный знак,  
 присвоенный компетентным  
 органом:

Первый заместитель генерального  
 директора

RUS/5719/S-96 (Rev.1)

  
 И.М. Каменских  
 « 19 » августа 2014 г.

### Наименование изделия

Источники ионизирующего излучения радиоактивные закрытые с америцием-241 по ТУ 7012-035-08624390-2007.

### Изготовитель и заявитель

ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (г. Обнинск, Калужской обл.).

### Маркировка источников

На боковой поверхности источников методом электрогравировки наносятся наименование источника с указанием символа радионуклида и производственный номер.

### Описание конструкции источника

Источник представляет собой однокапсульную герметичную сварную конструкцию из нержавеющей стали, состоящую из корпуса (1) и крышки (2). Внутри корпуса находится радиоактивное вещество (3) - порошок двуокиси америция-241.

Общий вид источника представлен на рисунке 1.

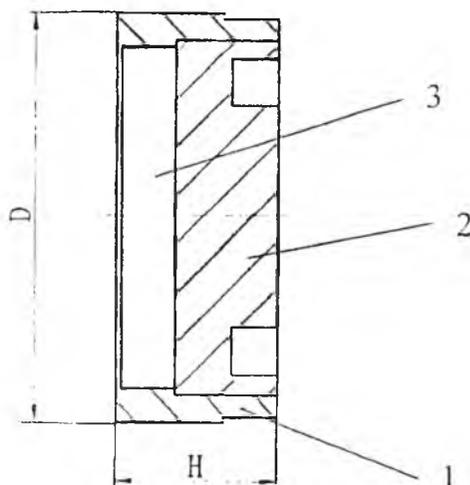


Рисунок 1

Л.А.В.2

**Технические характеристики источников**

Источники ионизирующего излучения радиоактивные закрытые с америцием-241 по ТУ 7012-035-08624390-2007 соответствуют классификации ИСО/99/С 65444 по классам прочности ГОСТ Р 52241-2004 (классификация по ИСО2919:1999).

По физико-химическим показателям источники должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Габариты источника: - диаметр D, мм - высота H, мм	от 10 до 30 от 5 до 10
Активность источника, Бк (в скобках указан чистый вес радионуклида, г)	$1,85 \cdot 10^8$ ( $1,5 \cdot 10^{-3}$ ) $3,7 \cdot 10^8$ ( $3 \cdot 10^{-3}$ ) $1,1 \cdot 10^9$ ( $9 \cdot 10^{-3}$ ) $1,85 \cdot 10^9$ ( $1,5 \cdot 10^{-2}$ ) $3,7 \cdot 10^9$ ( $3 \cdot 10^{-2}$ ) $7,4 \cdot 10^9$ ( $6 \cdot 10^{-2}$ ) $1,1 \cdot 10^{10}$ ( $8 \cdot 10^{-2}$ ) $1,85 \cdot 10^{10}$ ( $1,5 \cdot 10^{-1}$ )
Назначенный срок службы, лет	5

**Указание мер безопасности**

Работы с источниками должны проводиться с соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПиН 2.6.1.1281-03), «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04) и «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Издание 2009, TS-R-1, МАГАТЭ, 2009).

*Handwritten signature*

Источники должны перевозиться в транспортных упаковочных комплектах типа А в соответствии с «Правилами безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04).

Аварийной ситуацией при обращении с источниками считается разгерметизация источника, приводящая к увеличению его поверхностной снимаемой загрязненности сверх установленного ГОСТ Р 51873-2002 допустимого уровня 200 Бк и попаданию радиоактивного вещества в окружающую среду.

При возникновении аварийной ситуации источник должен быть немедленно помещен в контейнер или защитную камеру для выяснения причины загрязнения, а окружающие предметы должны быть проверены на загрязненность и, при необходимости, дезактивированы стандартными моющими растворами, далее руководствоваться разделом 6 ОСПОРБ-99.

В случае возникновения аварийной ситуации следует оперативно доложить:

- ФГУП «СКЦ Росатома» по телефонам: (495) 933-60-44,  
(499) 949-23-11,
- Центр транспортного контроля ОАО «Атомспецтранс» по телефонам:  
(499) 949-44-81, (499) 262-31-08, (495) 657-86-07,
- ФГУП АТЦ СПб (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,

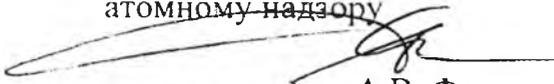
а также руководствоваться требованиями раздела 7 «Мероприятия при авариях при перевозке радиоактивных материалов» НП-053-04, раздела 3 «Порядок расследования и учета нарушений» НП-014-2000, раздела 6 «Действия при радиационных авариях и ликвидация их последствий» СанПиН 2.6.1.1281-03 и аварийной карточкой № 701.

По всем вопросам, связанным с настоящим сертификатом-разрешением, следует обращаться в Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, 24/26; тел. (499) 949-29-27, (499) 949-48-28 или в ОАО «В/О «Изотоп», 119435, г. Москва, Погодинская ул., 22; тел. (495) 981-96-16, факс (495) 245-24-92.

*Сидик*

Действительны копии данного сертификата-разрешения, заверенные печатью Департамента ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» или ОАО «В/О «Изотоп».

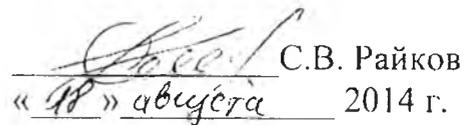
Заместитель руководителя  
Федеральной службы по  
экологическому, технологическому и  
атомному надзору



А.В. Ферапонтов

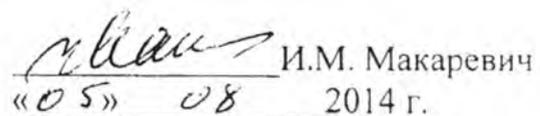
«27 08 2014 г.

Директор Департамента ядерной и  
радиационной безопасности,  
организации лицензионной и  
разрешительной деятельности  
Государственной корпорации по  
атомной энергии «Росатом»



С.В. Райков  
«18» августа 2014 г.

Заместитель генерального  
директора по ядерной и  
радиационной безопасности, охране  
труда и промышленной  
безопасности ОАО «В/О «Изотоп»



И.М. Макаревич  
«05» 08 2014 г.