

Разрешение
на закрытые радионуклидные источники
как на «радиоактивные материалы особого вида»
("special form radioactive material")
№ D/0097/S-96 (Изм.0)

1. Указания

Данное разрешение соответствует требованиям к «радиоактивным материалам особого вида» ("special form radioactive material"), изложенным в следующих указаниях в отношении автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского и речного транспорта:

Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов, издание 2012, Международное Агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Особые требования техники безопасности №.SSR-6, Вена, 2012

Европейское соглашение от 30 сентября 1957 о международной автомобильной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Вестник федеральных законов. 1969 II стр. 1489), недавно измененное благодаря 22-му постановлению об изменении действующего положения от 03 июня 2013 (Вестник федеральных законов 2013 II, стр. 648)

Порядок международной железнодорожной перевозки опасных грузов (МПОГ) – Приложение I к дополнению В Соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) от 9 мая 1980 (Вестник федеральных законов 1985 II стр. 130), в ознакомительной редакции от 16 мая 2008 (Вестник федеральных законов 2008 II стр. 475), недавно измененный благодаря 18-му постановлению об изменении действующего положения МПОГ 25 мая 2013 (Вестник федеральных законов 2013 II стр. 562)

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ), поправка 36 -12

Предписание о внутренней и международной перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (Правила перевозки опасных грузов по автомобильным и железным дорогам и во внутренних водах ФРГ – ПОГАЖДВВ (GGVSEB)) от 22 января 2013 (Вестник федеральных законов 2013 I стр.110)

Положение о допуске к воздушным перевозкам в новой редакции от 10 июля 2008 (Вестник федеральных законов Часть I стр. 1229), недавно измененный благодаря закону от 22 февраля 2011 (Вестник федеральных законов 2011,1 стр. 317) в совокупности с Правилами перевозки опасных грузов Международной организации гражданской авиации МОГА (Технические инструкции МОГА).

2. Заявитель и обладатель данного разрешения

ЗАО «РИТВЕРЦ»
Ул. Курчатова10
194223 Санкт-Петербург
РОССИЯ

3. Производитель

ЗАО «РИТВЕРЦ»
Ул. Курчатова10
194223 Санкт-Петербург
РОССИЯ

4. Значимые документы заявителя

/Документ 1/ письмо (электронное письмо) ЗАО «РИТВЕРЦ» от 17.01.2013 с данными о типовом контрольном перечне

/Документ 2/ письмо (электронное письмо) ЗАО «РИТВЕРЦ» от 27.08.2013 с сертификатами контрольного образца

Данное разрешение состоит из 3 страниц текста, 3 изображений и 1 перечня его редакций, разрешается его воспроизведение и передача только в несокращенном виде. Публикация выдержек из данного разрешения, ссылки на испытания в рекламных целях, а также обработка содержащейся в данном документе информации в каждом отдельном случае могут производиться только по предварительному письменному отзывному согласию Федерального ведомства по исследованию и испытанию материалов.

- /Документ 3/ Письмо (электронное письмо) ЗАО «РИТВЕРЦ» от 18. и 19.12.2013, содержащее комплекты чертежей, сертификаты на радионуклидный источник, технологические инструкции и правила испытаний, указания по применению, программу обеспечения качества продукции и сертификаты ISO 9001-2008
- /Документ 4/ Электронное письмо ЗАО «РИТВЕРЦ» от 16.01.2014, содержащее ревидованные изображения, сертификаты на радионуклидный источник с RWL и данными по радиоактивности
- /Документ 5/ Электронное письмо ЗАО «РИТВЕРЦ» от 21.01.2014, содержащее рабочие инструкции по испытанию «на пузырьрек».

5. Обозначение типа радионуклидного источника, радиоактивный изотоп, радиоактивность,

Тип источника: XСd9,
Радионуклид: Сd-109
Радиоактивность: макс. 1,48 ГБк (40 мКи)
Полезное излучение: Рентгеновское излучение

Тип источника : XFe5
Радионуклид: Fe-55
Радиоактивность: макс. 9,25 ГБк (250 мКи)
Полезное излучение: Рентгеновское излучение

Тип источника : GBa3
Радионуклид: Ba-133
Радиоактивность: макс. 1,11 ГБк (30 мКи)
Полезное излучение: Гамма-излучение

6. Чертежи

Радионуклидные продукты ЗАО «РИТВЕРЦ»:
Cd-109 источник XСd9.06, RT.10.K7.02 С, Изм.А от 10.01.2014
Fe-55 источник XFe5, RT.10.K6.00 С, Изм.Г от 10.01.2014
Ba-133 источник GBa3.06 (061.4), RT.10.K7.01 С, Изм.А от 10.01.2014
Деталировочные чертежи поданы в Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов

7. Описание радионуклидных источников

Радиоактивный кадмий внедрен в графитовую матрицу, радиоактивное железо электролитическим методом осаждено на медную подложку, а радиоактивный барий внедрен в керамику. Защитная оболочка данных радиоактивных веществ состоит из капсулы из монель-металла цилиндрической формы, которая при помощи лазерной сварки плотно закрыта крышкой с одной стороны, и из бериллиевого окошка с другой стороны, которое герметизировано при помощи серебряного припоя. Дополнительные вкладыши из высокосортной стали или легированного вольфрама фиксируют активную часть источника. Высота капсул составляет 5 мм, диаметр варьируется, в том числе в зависимости от добавленной радиоактивности, от 8 до 15 мм. Обозначение источника при помощи лазерного гравирования нанесено на боковую поверхность капсулы.

8. Гарантия качества

Вместе с поданными документами Федеральному ведомству по исследованию и испытанию материалов были представлены программы гарантии качества технологии и производства, удовлетворяющие требованиям упомянутых в разделе 1 указаний.

9. Испытание типов источников

См. сертификат испытания Федерального ведомства по исследованию и испытанию материалов № 3.3/21500 от 29.01.2014

10. Разрешение для типа источника

Источники с упомянутым и описанным в разделах 5-7 типом конструкции по результатам испытания (раздел 9) соответствуют предъявленным к «радиоактивным материалам особого вида» требованиям, согласно упомянутым в разделе 1 указаниям.

Данное разрешение действительно до 30.01.2019 с условием возможности отзыва в любой момент.

11. Дополнительные условия

При перевозке источника после его использования последнее его испытание на герметичность с положительным результатом не может превышать 6 месяцев.

Документацию по обеспечению качества следует хранить, по меньшей мере, 10 лет с даты изготовления источника.

Изменение конструкции источников и программ обеспечения качества подлежит согласованию с Федеральным ведомством по исследованию и испытанию материалов

12. Указания

Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов оставляет за собой право за счет заявителя осуществлять перепроверку на предмет соответствия произведенного источника с разрешенным типом конструкции.

Данное разрешение не освобождает отправителя от необходимости соблюдения требований каждой отдельной страны, задействованной в перевозке вышеупомянутого источника.

В случае необходимости продления срока действия данного разрешения, в Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов следует представить соответствующее заявление минимум за 6 недель до истечения срока действия.

13. Разъяснение порядка обжалования решения

Данное решение может быть опротестовано в течение месяца после его оглашения. Данный протест следует представить Президенту Федерального ведомства по исследованию и испытанию материалов (BAM), 12205 Берлин, Унтер ден Айхен 87, письменно.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ВЕДОМСТВО ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ (BAM)
Берлин, 30.01.2014

Отделение 3.3 «Безопасность контейнеров для перевозки»

По уполномочию

По уполномочию

Доктор технических наук
Б. Дросте
Директор и профессор
Заведующий отделением



Доктор технических наук С. Команн
Правительственный советник
Ответственный за работу в области
«Радиоактивные вещества в особой форме»

По уполномочию

Доктор технических наук А. Ролле
Главный правительственный советник
Ответственный исполнитель

Приложение:

Чертежи RT.10.K7.02 CXCd9.06, Изм.А; RT.10.K6.00 С, Изм.Г; RT.10.K7.01 С, Изм.А

Перечень редакций документа.

Русский перевод имеет информативный характер. Законную силу имеет лишь немецкий оригинал.

Stamp: BAM 3.32
Date: 27.03.2014
Signature: A. Rolle