

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ
на конструкцию и перевозку
генератора технеция-99m ГТ-2м

RUS/5804/A-96T (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 № 29-01/5804-1 удостоверяет, что конструкция и перевозка генератора технеция-99m ГТ-2м, выполняющего при перевозке в охранной таре функции транспортного упаковочного комплекта, соответствуют требованиям ГОСТ 16327-88 «Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия», «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 упаковкам типа А.

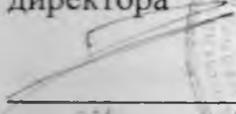
Сертификат-разрешение выдан: ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»
(г. Обнинск Калужской обл.)

Срок действия сертификата-разрешения: до 01.09.2018

Опознавательный знак,
присвоенный компетентным
органом:

Первый заместитель генерального
директора

RUS/5804/A-96T (Rev.1)


И.М. Каменских
« 14 » 10 2013 г.



Основное назначение

Генератор технеция-99m ГТ-2м по ТУ 9452-032-08624390-2008 (далее – генератор) предназначен для многократного получения стерильного апиrogenного раствора пертехнетата натрия с технецием-99m, применяемого в качестве самостоятельного радиофармпрепарата, а также для приготовления радиофармпрепаратов с помощью специальных наборов реагентов.

Допустимое радиоактивное содержимое

На дату отгрузки генератора суммарная активность материнского радионуклида молибден-99 и дочернего радионуклида технеций-99m, находящихся в равновесии, не должна превышать 136 ГБк (3,68 Ки).

Описание генератора

Генератор состоит (см. рисунок 1) из металлического корпуса (3) и крышки (10). Внутри генератора находятся стеклянная колонка (1), свинцовый защитный контейнер (2) и система коммуникаций. Колонка, содержащая молибден-99, герметически укупорена и соединена с иглами линии элюата (5) и элюента (4). Система коммуникаций предназначена для соединения колонки с вакуумированным флаконом (12) для сбора элюата. Для переноски генератора предусмотрена ручка (9).

При перевозке генератор помещается в охранную тару из металла или гофрокартона.

Масса генератора, не более, кг: 15,5.

Масса генератора в охранной таре, не более, кг: 20,5.

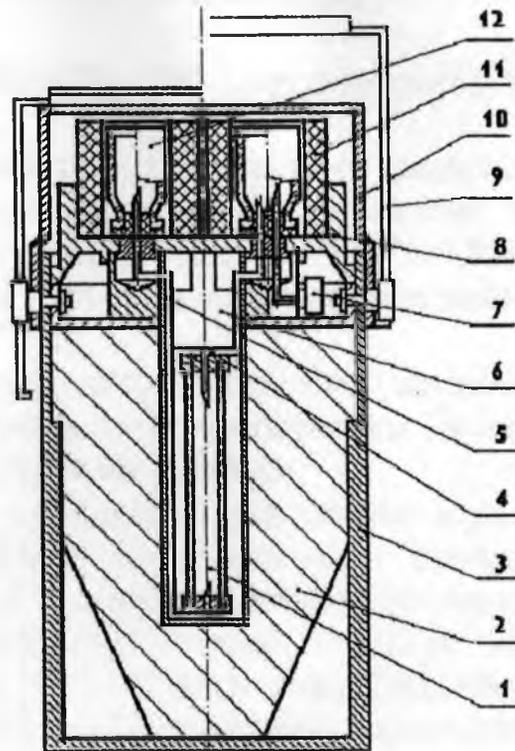
Транспортные средства и условия перевозки

Перевозка генератора с радиоактивным содержимым может осуществляться любым видом транспорта, как опасного груза класса 7, по «III-ЖЕЛТОЙ» транспортной категории с соблюдением норм безопасности, изложенных в «Правилах безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04).

Мощность эквивалентной дозы на наружной поверхности упаковки должна быть не более, мЗв/ч (мбэр/ч) - 2 (200). Транспортный индекс (ТИ) должен быть не более 10.

Количество генераторов, размещаемых на 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.

Уровень излучения в любой точке на внешней поверхности транспортного средства не должен превышать 2 мЗв/ч (200 мбэр/ч), а на расстоянии 2м от этой поверхности – 0,1 мЗв/ч (10 мбэр/ч).



- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1 – колонка | 7 – фильтр |
| 2 – радиационная защита | 8 – фланец генератора |
| 3 – корпус генератора | 9 – транспортная ручка |
| 4 – линия элюента | 10 – крышка |
| 5 – линия элюата | 11 – предохранительный вкладыш |
| 6 – пробка защитная | 12 – флакон с бензиловым спиртом |

Рисунок 1. Устройство генератора технеция-99m ГТ-2м.

Указание мер безопасности

Работы с генератором при загрузке, выгрузке, хранении и перевозке должны проводиться с соблюдением «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), предъявляемым к упаковкам типа А.

Примечание. Генераторы с истекшим назначенным сроком службы не подлежат перевозке.

В случае возникновения аварийной ситуации при перевозке следует оперативно доложить:

– диспетчеру Центра транспортного контроля ОАО «Атомспецтранс» (круглосуточно), тел. 8-(499)-949-44-81, 8-(499)-763-04-77; моб. 8-926-293-08-30, моб. 8-926-293-02-87;

- диспетчеру ФГУП «СКЦ Росатома», тел. (495) 933-60-44, (495) 933-60-45, факс (499) 949-24-35;

- диспетчеру ФГУП АТЦ СПб (круглосуточно) по тел. (812) 702-19-00, факс (812) 591-53-33,

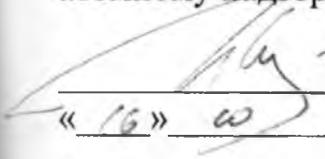
а также руководствоваться требованиями раздела 7 «Мероприятия при авариях при перевозке радиоактивных материалов» НП-053-04, раздела 3 «Порядок расследования и учета нарушений» НП-014-2000, раздела 6 «Действия при радиационных авариях и ликвидация их последствий» СанПиН 2.6.1.1281-03 и аварийной карточкой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

Настоящий сертификат-разрешение не снимает ответственность с грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя за соблюдение требований правил безопасности при перевозке упаковки.

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 (499) 245-24-92.

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


В.С. Безубцев

« 16 » 09 2013 г.

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


С.В. Райков

« 20 » сентября 2013 г.

Генеральный директор
ОАО «В/О «Изотоп»


Б.В. Акакиев

« 17 » 09 2013 г.


10.10.13
10.10.2013


10.10.13