

3) воздействовать на источник агрессивными веществами, вызывающими коррозию материала капсулы.

6.7 Во избежание облучения и нанесения ущерба здоровью людей запрещается работа с источником без соответствующих мер защиты от излучения.

6.8 Не допускается несанкционированное попадание источника за пределы того прибора (помещения), в котором он эксплуатируется.

6.9 При эксплуатации и хранении источника необходимо регулярно контролировать уровень его радиоактивного загрязнения, а при эксплуатации источника в закрытом блоке или установке – уровень закрытого блока или установки.

В случае превышения уровня радиоактивного загрязнения источника или закрытого блока свыше установленных пределов необходимо:

- прекратить эксплуатацию источника;
- немедленно принять меры по локализации загрязнения;
- поставить в известность предприятие-изготовитель источника.

6.10 Потребитель несет ответственность за сохранность источника и должен обеспечить такие условия его получения, эксплуатации и хранения, списания с учета и утилизации, при которых исключается возможность утраты источника и его бесконтрольного использования.

6.11 При утрате источника должны быть немедленно приняты меры по его розыску.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При хранении, эксплуатации и транспортировании источника должны строго соблюдаться требования:

1) "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)";

2) "Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009)";

3) "Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов" НР-053-04.

8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

8.1 Источник соответствует требованиям, предъявляемым к радиоактивным материалам особого вида в соответствии с ГОСТ Р 50629-93.

8.2 Источник по классам прочности соответствует ИСО «/99/С 65545» ГОСТ Р 52241-2004 (ИСО 2919:1999).



ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

В целях удовлетворения спроса и улучшения качества радиоактивной продукции просим замечания и предложения направлять по адресу:

ФГУП "ПО "МАЯК"

456780, г. Озерск, Челябинской обл., пр. Ленина, 31

Ф-ИГИ-Ц-3



ОСТОРОЖНО, РАДИОАКТИВНОСТЬ!

Источник гамма-излучения закрытый
с радионуклидом цезий-137

ПАСПОРТ

ПС 45.Т.ИГИ-Ц-3

4891

2001

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ

ПАСПОРТ № 580

на источник гамма-излучения закрытый с радионуклидом

цезий-137 типа ИГИ-Ц-3-3

Номер источника ОКХ

Код ОКП 70 1718 2002

Дата выпуска 18.03.11

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики и единица измерения	Данные
1 Рабочая поверхность	ДНО
2 Мощность экспозиционной дозы в направлении, перпендикулярном рабочей поверхности источника, на расстоянии 1 м от нее, Акт	$2,41 \cdot 10^{-11}$
3 Доверительные границы относительной суммарной погрешности измерения мощности экспозиционной дозы при вероятности 0,95, %, не более	на ± 10
4 Активность радионуклида цезий-137 в источнике, Бк (Ки)	на $(1,03 \cdot 10^3)$ $3,81 \cdot 10^7$ $10,03 \cdot 11$
5 Доверительные границы относительной суммарной погрешности определения активности радионуклида цезий-137 в источнике при вероятности 0,95, %, не более	± 10
6 Доля активности радионуклида цезий-134 в источнике, %, не более	1,00
7 Наружные размеры источника, мм	
диаметр	$6,0 \pm 0,2$
высота	$10,0 \pm 0,0$
8 Материал наружной капсулы источника	сталь 02Х17Н14М2-ИДД по ТУ 14-134-385-2001
9 Источник герметичен. Герметичность проверена иммерсионным методом.	
Активность радионуклида цезий-137 в растворе азотной кислоты после выдержки в нем источника, Бк, не более	185
10 Уровень радиоактивного загрязнения источника при определении методом маза, Бк, не более	185

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят

Наименование	Количество, шт.
Источник	1
Паспорт	1

3.2 Дополнительные сведения о поставке

Источник загружен в УКИА-54М № 3869.

Транспортный упаковочный комплект опломбирован пломбой с оттиском

"ОТК-45".

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Заключение ОТК

Источник соответствует ТУ 95 957-82 и признан годным для использования по назначению.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника требованиям ТУ 95 957-82, исключая изменение радиационных параметров, за счет радиоактивного распада, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации (в том числе хранения) источника – 5 лет с даты его выпуска.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Транспортирование источника должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23649-79, «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» НР-053-04.

6.2 Хранение источника должно производиться:

- в транспортных упаковочных комплектах в условиях складских помещений при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98% при температуре 40 °С;

- в защитных камерах, контейнерах.

Срок сохранности источника – в течение всего назначенного срока службы.

6.3 Запрещается хранение источника совместно со взрывчатыми, легковоспламеняющимися, самовозгорающимися от воды или вызывающими коррозию или разрушение материалов веществами.

6.4 Источник должен эксплуатироваться в воздушных средах, имеющих загрязнение химическими веществами не более предельно допустимых концентраций для воздуха производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88, при непревышении следующих норм степеней жесткости воздействующих факторов по ГОСТ 25926-90:

температура

-4 (от минус 60 до плюс 150 °С);

-4 (до 98 % при температуре до 60 °С);

влажность

-2 (от 25 до 105 кПа);

удар

-2 (максимальное ускорение до 150 мс⁻², длительность импульса до 30 мс);

срок службы источника от 5 до 500 лет, длительность ускорения от 5 до 150 мс⁻²;

6.5 Назначенный срок службы источника < 7 лет с даты выпуска.

По окончании назначенного срока службы источник подлежит захоронению на специализированном предприятии в установленном порядке.

6.6 Во избежание разгерметизации источника и утечки радиоактивного материала в окружающую среду ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1) вскрывать капсулу источника;

2) подвергать источник механическим, температурным и климатическим воздействиям свыше норм, установленных в п. 6.4;

4851