

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 выше 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" НП-053-04.

8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

Источник по классам прочности соответствует ИСО «/99/С 65545» (ГОСТ Р 52418-004 (ИСО 2919:1999)).



ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

С целью 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

4892

2011

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ

ПАСПОРТ № 581

на источник гамма-излучения закрытый с радионуклидом
цезий-137 типа ИГИ-Ц-3-3

Номер источника 6КХ

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, А/кг

2,31·10⁻¹¹

3 Доверительные границы относительной суммарной погрешности измерения мощности экспозиционной дозы при вероятности 0,95, %, не более

02.03.11

4 Активность радионуклида цезий-137 в источнике, Бк (Ки)

3,63·10⁷
(0,98·10⁻³)

5 Доверительные границы относительной суммарной погрешности определения активности радионуклида цезий-137 в источнике при вероятности 0,95, %, не более

02.03.11

6 Доля активности радионуклида цезий-134 в источнике, %, не более

± 10

7 Наружные размеры источника, мм

1,00

8 Материал наружной капсулы источника
диаметр 6,0±0,2
высота 10,0

9 Источник герметичен. Герметичность проверена по ТУ 14-134-385-2001

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 мазка, 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 УКТА-54М № 3869.
Транспортный упаковочный комплект опломбирован пломбой с оттиском

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» НГ-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 хранения 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 превышении следующих норм степеней жесткости воздействующих факторов по ГОСТ 25926-90:

температура -4 (от минус 60 до плюс 150 °С);
влажность -4 (до 98 % при температуре до 60 °С);
давление -2 (от 25 до 105 кПа);
удар -2 (максимальное ускорение до 150 мс⁻², длительность импульса до 30 мс);
атмосферное давление -2 (давление от 5 до 500 ГПа, влажность 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;