

**ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО
ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНЫЕ
ЗАКРЫТЫЕ**

**МАРКИРОВКА, УПАКОВКА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Издание официальное



**ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
РАДИОНУКЛИДНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ****Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение****ГОСТ
23649—79**Sealed radiation sources.
Marking, packing, transporting and storing

ОКП 70 1500, 70 1600, 70 1700, 70 1800

Дата введения **01.07.80**

Настоящий стандарт распространяется на закрытые радионуклидные источники ионизирующего излучения (далее — радионуклидные источники) и устанавливает правила их маркирования, упаковывания, транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1. МАРКИРОВКА

1.1. **(Исключен, Изм. № 1).**

1.2. Маркировку наносят любым способом (гравировкой, травлением, несмываемой краской), обеспечивающим ее четкость в течение всего срока службы радионуклидных источников.

Конкретные способы нанесения, содержание и место маркировки должны устанавливаться в нормативно-технической документации на радионуклидный источник конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1.3. На наружную поверхность закрытого радионуклидного источника ионизирующего излучения должны наноситься следующие данные:

1) производственный индекс (заводской номер) или индекс партии при наличии (в виде цифр, букв или их комбинаций);

2) одна или две последние цифры года выпуска (изготовления);

3) обозначение типа.

Допускается при больших размерах радионуклидного источника наносить дополнительную маркировку, устанавливаемую в технической документации.

Допускается нанесение на радионуклидный источник части маркировочных данных с приоритетом, принятым в данном пункте.

Закрытые источники, не имеющие достаточной поверхности, конструктивные особенности и (или) материал которых делает нанесение маркировки технически недопустимым, не маркируют.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1.4, 1.5. **(Исключены, Изм. № 1).**

2. УПАКОВКА

2.1. Радионуклидные источники упаковывают в транспортные упаковочные комплекты по ГОСТ 16327 и по стандартам и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, обеспечивающие радиоактивную защиту и сохранность в соответствии с «Правилами безопасности при транспортировании радиоактивных веществ (ПБТРВ-73)».

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

С. 2 ГОСТ 23649—79

2.2. Количество радионуклидных источников, помещаемых в один транспортный упаковочный комплект, устанавливают в нормативно-технической документации на радиоактивный источник конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.3. В транспортный упаковочный комплект с радионуклидным источником вкладывают один экземпляр документа о качестве (паспорт) и инструкцию по эксплуатации транспортного упаковочного комплекта.

Паспорт должен содержать следующие данные:

- символ поставщика или изготовителя;
- номер паспорта;
- обозначение типа;
- символ радионуклида;
- число закрытых источников;
- производственный индекс (заводской номер) источника или индекс партии при наличии —

для немаркированных источников.

Данные, нанесенные на поверхности источников, — для маркированных источников:

- измеренное с указанием установленной погрешности измерения или предельное значения основного радиационного параметра по состоянию на дату, указанную в паспорте, или дату выпуска источника;

- номинальное или предельное значения активности по состоянию на дату выпуска источника;

- подтверждение изготовителем соответствия герметичности и уровня радиоактивного загрязнения допустимым нормам;

- дату выпуска источника и (или) выдачи паспорта, заключение и штамп отдела технического контроля (изготовителя);

- габаритные (наружные) размеры закрытого источника;

- обозначение по классам прочности в соответствии с ГОСТ 25926;

- назначенный срок службы;

- вид упаковки для транспортирования;

- номер контейнера.

В паспорте допускается приводить дополнительные данные.

Предприятие (организация), получившие партию источников и производящее ее разукладку для дальнейшей поставки потребителю, обязано снабдить каждую вновь образовавшуюся партию или отдельный источник паспортом с указанием числа источников в новой партии. При использовании для этой цели паспорта предприятия-изготовителя (его копии) исправленное число источников должно быть заверено печатью.

Примечания:

1. Дата выпуска источника — дата заключения о приемке источника.

2. В зависимости от условий поставки в транспортный упаковочный комплект дополнительно могут вкладываться документы, устанавливаемые в нормативно-технической документации на источник конкретного типа (схема загрузки, упаковочный лист и др.).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2.4. При упаковывании радионуклидных источников должны выполняться требования «Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (ОСП-72/87)», утвержденных Главным санитарным врачом СССР, и «Норм радиационной безопасности (НРБ-76/87)», утвержденных Главным санитарным врачом СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1. Транспортирование радионуклидных источников должно осуществляться всеми видами транспорта, кроме общественного, в соответствии с «Правилами безопасности при транспортировании радиоактивных веществ (ПБТРВ-73)».

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ХРАНЕНИЕ

4.1. Хранение радионуклидных источников должно проводиться:

- в транспортных упаковочных комплектах в условиях складских помещений при температуре, выбранной в интервале от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 40 °С.