

**КАБИНЕТ МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ПРАВИЛА  
от 18 сентября 2001 года N 406**

Рига (прот. N 45, §24)

**ПОРЯДОК УПАКОВКИ И МАРКИРОВКИ ИСТОЧНИКОВ  
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Изданы в соответствии с частью второй  
статьи 23 закона "О радиационной  
безопасности и ядерной безопасности"

**I. Общие вопросы**

1. Правила устанавливают порядок упаковки и маркировки источников ионизирующего излучения, в том числе радиоактивных веществ.

2. Источники ионизирующего излучения, упаковка и маркировка которых не соответствуют требованиям настоящих правил, разрешается демонстрировать на ярмарках, выставках и других мероприятиях, если на источнике ионизирующего излучения имеется предупреждающий о радиации знак с символом радиации и надписью "радиоактивно" (приложение), а также ясно различимое указание на запрет торговли.

**II. Упаковка источника ионизирующего излучения**

3. Для упаковки источников ионизирующего излучения используется:

3.1. первичная упаковка - упаковка, соприкасающаяся с закрытым источником излучения (радиоактивным веществом, которое находится в герметичной капсуле или имеется в твердом агрегатном состоянии и тесно связано без допущения попадания радионуклидов в среду в нормальных условиях применения) или с открытым источником излучения (радиоактивным веществом, не находящимся в виде закрытого источника излучения);

3.2. наружная упаковка - упаковка, в которую помещена первичная упаковка или оборудование ионизирующего излучения, не содержащее радиоактивное вещество.

4. Первичная упаковка и наружная упаковка источника ионизирующего излучения (в дальнейшем - упаковка) соответствуют следующим критериям:

- 4.1. являются прочными в предусмотренных производителем условиях применения и хранения;
- 4.2. конструкция и материал упаковки обеспечивают, чтобы во время хранения источника ионизирующего излучения не возникали потери радиоактивного содержимого;
- 4.3. после повторного закрытия упаковки не возникают потери радиоактивного содержимого (если предусмотрено повторное закрытие упаковки);
- 4.4. материал упаковки не образует химических соединений с упакованным открытым источником излучения или не подвержен его воздействию.

5. Предприятие, производящее, импортирующее, экспортирующее, распространяющее или сдающее в аренду источники ионизирующего излучения (в дальнейшем - предприниматель), обеспечивает невозможность вскрытия упаковки источника ионизирующего излучения детьми.

6. Упаковка оборудования ионизирующего излучения обеспечивает неизменное эксплуатационное состояние соответствующего оборудования, предусмотренное производителем источника ионизирующего излучения, в период его транспортировки и хранения.

### III. Общие требования к маркировке и упаковке источника ионизирующего излучения

7. Каждый источник ионизирующего излучения и упаковка маркируются этикеткой, на которой имеется информация о соответствующем источнике ионизирующего излучения и предупреждающий о радиации знак. Если самый длинный край источника ионизирующего излучения составляет менее 3 см, предупреждающий о радиации знак на этикетку не ставится. Этикетка приклеивается или навешивается.

8. Предупреждающий о радиации знак занимает не менее 1/10 от поверхности этикетки или не менее 5 см<sup>2</sup>.

9. Маркировка предназначенного для продажи, аренды или демонстрации источника ионизирующего излучения и его упаковки обеспечивается предпринимателем.

10. В случае необходимости обновления маркировки источника ионизирующего излучения, или дополнительной упаковки источника ионизирующего излучения, или объединения нескольких источников ионизирующего излучения в одну упаковку, их преобразования или создания из них оборудования ионизирующего излучения маркировка обеспечивается пользователем соответствующего источника ионизирующего излучения (в дальнейшем - пользователь) или предпринимателем.

11. Маркировка полученного в виде дарения или гуманитарной помощи источника ионизирующего излучения в соответствии с настоящими правилами обеспечивается пользователем.

12. Предприниматель или пользователь обеспечивает, чтобы маркировка источника ионизирующего излучения и его упаковки:

12.1. соответствовала источнику ионизирующего излучения;

12.2. была хорошо различимой, понятной и стойкой при использовании источника ионизирующего излучения или при его хранении в упаковке.

13. Этикетка изготавливается из материала, стойкого к различным условиям рабочей среды и климатическим погодным условиям. Цвет основы этикетки белый.

14. Предупреждающий о радиации знак применяется предпринимателем во всех инструкциях по использованию источника ионизирующего излучения, информационных листах и других документах, в которых имеется описание соответствующего источника ионизирующего излучения.

15. В маркировке источника ионизирующего излучения не должно быть указания на то, что источник ионизирующего излучения не вызывает никакой угрозы ("не опасен", "безвреден", "маркировка не требуется", "проверен", "утвержден", "среда", "природа" или комбинации упомянутых слов).

16. На источнике ионизирующего излучения и его упаковке не разрешается помещать знаки или надписи, которые могут быть приняты за предупреждающий о радиации знак.

17. На этикетке наружной упаковки источника ионизирующего излучения в дополнение к установленной пунктами 20, 21, 27, 28 или 31 настоящих правил информации указывается:

17.1. наименование источника ионизирующего излучения;

17.2. особые условия хранения, если таковые имеются;

17.3. информация о вредном воздействии источника ионизирующего излучения на людей и среду с указанием тех свойств соответствующего источника ионизирующего излучения, которые оказывают наиболее вредное воздействие;

17.4. общие требования безопасности, которые необходимо соблюдать при хранении, перемещении и распаковке источника ионизирующего излучения.

18. Если наружная упаковка источника ионизирующего излучения содержит несколько единиц первичной упаковки, наружная упаковка маркируется в соответствии с требованиями транспортировки радиоактивных материалов.

19. Размеры этикетки на упаковке устанавливаются с учетом величины упаковки:

19.1. если объем упаковки составляет 0,003 м<sup>3</sup> и менее, минимальный размер этикетки составляет 50 x 75 мм;

19.2. если объем упаковки составляет более 0,003 м<sup>3</sup>, но менее 0,05 м<sup>3</sup>, минимальный размер этикетки составляет 75 x 100 мм;

19.3. если объем упаковки составляет, начиная от 0,05 м<sup>3</sup>, но не более 0,5 м<sup>3</sup>, минимальные размеры этикетки составляют 100 x 150 мм;

19.4. если объем упаковки превышает 0,5 м<sup>3</sup>, минимальные размеры этикетки составляют 150 x 200 мм.

#### IV. Маркировка открытого и закрытого источника излучения и его упаковки

20. На этикетке первичной упаковки открытого источника излучения указывается следующая информация:

20.1. символ или обозначение каждого радионуклида;

20.2. вид и энергия ионизирующего излучения (MeV);

20.3. общая или особая радиоактивность радиоактивного вещества (Bq или Bq/g) и дата ее измерения;

20.4. мощность дозы ионизирующего излучения (Gy/h или Sv/h) и расстояние и дата ее измерения;

20.5. установленный производителем источника ионизирующего излучения тип и идентификационный номер открытого источника излучения;

20.6. качественное и количественное содержание радиоактивных примесей;

20.7. количество радиоактивного вещества (в единицах массы или объема) и его агрегатное состояние;

20.8. дата изготовления открытого источника излучения;

20.9. наименование, юридический адрес и номер телефона предпринимателя.

21. На этикетке закрытого источника излучения и его первичной упаковке указывается следующая информация:

21.1. символ или обозначение каждого радионуклида;

21.2. вид и энергия ионизирующего излучения (MeV);

21.3. общая радиоактивность закрытого источника излучения (Bq) и дата ее измерения;

21.4. мощность дозы ионизирующего излучения (Gy/h или Sv/h), расстояние и дата ее измерения;

21.5. качественное и количественное содержание радиоактивных примесей;

21.6. фиксированная радиоактивная смазанность (Bq/cm<sup>3</sup>) - такая радиоактивная смазанность, которая не может быть удалена с поверхности закрытого источника излучения в обычных условиях. Такая смазанность не вызывает загрязнения среды, но может увеличить мощность дозы ионизирующего излучения;

21.7. установленный производителем источника ионизирующего излучения тип и идентификационный номер закрытого источника излучения;

21.8. дата изготовления закрытого источника излучения;

21.9. наименование, юридический адрес и номер телефона предпринимателя.

22. На закрытом источнике излучения, а также на упаковке открытого или закрытого источника излучения, в которой соответствующий источник ионизирующего излучения находится в течение длительного времени, предупреждающий о радиации знак прочно прикрепляется или наносится краской на его видимые поверхности.

23. Если открытый источник излучения предназначен для продажи и на этикетке его первичной упаковки невозможно указать всю необходимую информацию, на ней указывается символ или обозначение каждого радионуклида, общая или особая радиоактивность с указанием количества радиоактивного вещества, а также дата изготовления.

24. Если на закрытом источнике излучения и этикетке его первичной упаковки невозможно указать необходимую информацию, на этикетке указываются символ каждого радионуклида, установленный производителем источника ионизирующего излучения тип и идентификационный номер закрытого источника излучения, а также дата изготовления.

25. Если открытый источник излучения или закрытый источник излучения предусмотрен для использования только внутри предприятия (предпринимательского общества) или учреждения, где разрешены действия с источниками ионизирующего излучения, на этикетке указывается следующая информация:

25.1. символ или обозначение каждого радионуклида;

25.2. общая или особая радиоактивность радиоактивного вещества (Bq или Bq/g) и дата ее измерения;

25.3. установленный производителем источника ионизирующего излучения тип и идентификационный номер источника ионизирующего излучения;

25.4. дата изготовления соответствующего источника ионизирующего излучения;

25.5. количество радиоактивного вещества (в единицах массы или объема) и агрегатное состояние открытого источника излучения.

26. Используемые в течение короткого времени внутри предприятия (предпринимательского общества) или учреждения источники открытого излучения, возникшие после действий с радиоактивными веществами (например, инструменты, предметы или мерная посуда) маркируются пользователем этикеткой, на которой указывается следующая информация:

26.1. символ или обозначение радионуклида;

26.2. общая или особая радиоактивность радиоактивного вещества (Bq или Bq/g) и дата ее измерения;

26.3. количество радиоактивного вещества (в единицах массы или объема).

27. На этикетке первичной упаковки радиоактивных отходов указывается следующая информация:

27.1. наименование радиоактивных отходов и символ или обозначение каждого радионуклида;

27.2. общая радиоактивность радиоактивных отходов (Bq) и дата ее измерения;

27.3. наименование, юридический адрес и номер телефона предприятия (предпринимательского общества) - упаковщика радиоактивных отходов.

## V. Маркировка оборудования ионизирующего излучения

28. Минимальный размер этикетки оборудования ионизирующего излучения составляет 75 x 100 мм. Этикетка помещается на передней или верхней части оборудования в легкодоступном и видимом месте. В этикетке указывается следующая информация:

28.1. для оборудования ионизирующего излучения, содержащего закрытый источник излучения:

28.1.1. символ или обозначение каждого радионуклида;

28.1.2. вид и энергия ионизирующего излучения (MeV);

28.1.3. общая радиоактивность (Bq) закрытого источника ионизирующего излучения и дата ее измерения;

28.1.4. фиксированная радиоактивная смазанность, если таковая имеется (Bq/cm<sup>3</sup>);

28.1.5. мощность дозы ионизирующего излучения для оборудования ионизирующего излучения во включенном и выключенном состоянии (Gy/h или Sv/h) и расстояние и дата измерения;

28.2. для оборудования ионизирующего излучения, не содержащего радиоактивное вещество:

28.2.1. генерированный вид ионизирующего излучения;

28.2.2. энергия генерированного ионизирующего излучения (MeV);

28.2.3. мощность дозы генерированного ионизирующего излучения (Gy/h или Sv/h) и расстояние и дата ее измерения;

28.2.4. мощность пучка первичного ионизирующего излучения (kW) и дата ее измерения;

28.2.5. электрическая мощность (kW);

28.2.6. указание на то, что ионизирующее излучение генерируется при включении оборудования ионизирующего излучения, и характеристика генерированного ионизирующего излучения (например, "рентгеновские лучи").

29. Предупреждающий о радиации знак прочно прикрепляется к оборудованию ионизирующего излучения или наносится краской на его видимые поверхности.

30. Пользователь снимает предупреждающий о радиации знак в случае прекращения опасности объекта: оборудование ионизирующего излучения, не содержащее радиоактивное вещество, демонтируется или из оборудования ионизирующего излучения, содержащего закрытый источник излучения, удаляется закрытый источник излучения.

31. Устройство управления оборудованием ионизирующего излучения дополнительно к установленной пунктом 28 настоящих правил этикетке маркируется постоянной и ударопрочной маркировкой. Минимальный размер маркировки составляет 75 x 100 мм. В маркировке указывается следующая информация:

31.1. наименование и адрес производителя оборудования ионизирующего излучения;

31.2. обозначение серии или типа и номер серии (если имеется серия) оборудования ионизирующего излучения;

31.3. год изготовления оборудования ионизирующего излучения;

31.4. электрическая мощность оборудования ионизирующего излучения (kW);

31.5. общая масса оборудования ионизирующего излучения (кг);

31.6. классы условий работы, указывающие условия использования соответствующего оборудования ионизирующего излучения.

32. Классы условий работы:

32.1. климатические условия - класс C:

32.1.1. C1 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в закрытом помещении, в котором контролируются необходимые постоянные температура и влажность;

32.1.2. C2 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в закрытом помещении, в котором температура и влажность не контролируются;

32.1.3. C3 - оборудование ионизирующего излучения, используемое вне помещений в средних климатических условиях (не используются в полярных и пустынных местностях);

32.2. механические условия класс M:

32.2.1. M1 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в местах с вибрацией низкого уровня и высокой защитой от механических ударов;

32.2.2. М2 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в местах с вибрацией среднего уровня и средней защитой от механических ударов;

32.2.3. М3 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в местах с вибрацией очень высокого уровня без защиты от механических ударов;

32.3. электромагнитные условия класс Е:

32.3.1. Е1 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в легкой промышленности и торговле;

32.3.2. Е2 - оборудование ионизирующего излучения, используемое в тяжелой промышленности.

Премьер-министр  
А.БЕРЗИНЬШ

Министр охраны среды  
и регионального развития  
В.МАКАРОВС

Приложение не включено в информационный банк.