

**Постановление Правительства РФ от 19 октября 2012 г. N 1069 "О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов" (с изменениями и дополнениями)**

С изменениями и дополнениями от: 4 февраля 2015 г., 29 октября 2022 г.

В соответствии с Федеральным законом "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

**критерии** отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам;

**критерии** отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам;

**критерии** классификации удаляемых радиоактивных отходов.

2. Критерии, утвержденные настоящим постановлением, применяются при:

осуществлении деятельности в области использования атомной энергии, включая деятельность, связанную с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения;

ликвидации последствий радиационных аварий;

реабилитации радиационно загрязненных территорий, в том числе образовавшихся в результате выполнения государственной программы вооружения и государственного оборонного заказа, использования ядерных зарядов в мирных целях;

осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов.

3. Федеральным органам исполнительной власти и Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" в 9-месячный срок привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим постановлением.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

Д. Медведев

Москва  
19 октября 2012 г. N 1069

**Критерии**

**отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам  
(утв. постановлением Правительства РФ от 19 октября 2012 г. N 1069)**

С изменениями и дополнениями от: 4 февраля 2015 г., 29 октября 2022 г.

1. Твердые, жидкие и газообразные отходы, содержащие радионуклиды, за исключением отходов, образующихся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, относятся к радиоактивным отходам в случае, если сумма отношений удельных (для твердых и жидких отходов) или объемных (для газообразных отходов) активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям согласно [приложению](#) превышает 1.

Определение удельной и объемной активности радионуклидов в отходах осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

1<sup>1</sup>. При расчете суммы отношений удельных (для твердых и жидких отходов) или объемных (для газообразных отходов) активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в приложении к настоящему документу, допускается не учитывать радионуклиды, если сумма отношений удельных (для твердых и жидких отходов) или объемных (для газообразных отходов) активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям не превышает 0,01.

2. При невозможности определения суммы отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к приведенным в [приложении](#) к настоящему документу их предельным значениям твердые отходы, содержащие радионуклиды, за исключением отходов, образующихся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, относятся к радиоактивным отходам в случае, если удельная активность радионуклидов в отходах превышает:

- 1 Бк/г - для альфа-излучающих радионуклидов;
- 100 Бк/г - для бета-излучающих радионуклидов.

3. При невозможности определения суммы отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к приведенным в [приложении](#) к настоящему документу их предельным значениям жидкие отходы, содержащие радионуклиды, за исключением отходов, образующихся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, относятся к радиоактивным отходам в случае, если удельная активность радионуклидов в отходах превышает:

- 0,05 Бк/г - для альфа-излучающих радионуклидов;
- 0,5 Бк/г - для бета-излучающих радионуклидов.

4. Твердые отходы, образующиеся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, относятся к радиоактивным отходам в случае, если выполняется следующее условие:

$$A_{\text{Ra}} + 1,3 A_{\text{Th}} + 0,09 A_{\text{K}} > 10 \text{ Бк/г},$$

где:

$A_{\text{Ra}}$  - удельная активность радия-226, находящегося в равновесии с радионуклидами уранового ряда, Бк/г;

$A_{\text{Th}}$  - удельная активность тория-232, находящегося в равновесии с радионуклидами ториевого ряда, Бк/г;

$A_{\text{K}}$  - удельная активность калия-40, Бк/г.

5. Жидкие отходы, образующиеся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, относятся к радиоактивным отходам в случае, если выполняется следующее условие:

$$A_{\text{U}} + 2,14 A_{\text{Th}} > 0,13 \text{ Бк/г},$$

где:

$A_{\text{U}}$  - удельная активность урана-238, находящегося в равновесии с радионуклидами уранового ряда, Бк/г;

$A_{Th}$  - удельная активность тория-232, находящегося в равновесии с радионуклидами ториевого ряда, Бк/г.

6. Определение удельной активности радионуклидов радия-226, находящегося в равновесии с радионуклидами уранового ряда, тория-232, находящегося в равновесии с радионуклидами ториевого ряда, калия-40, урана-238, находящегося в равновесии с радионуклидами уранового ряда, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

**Приложение**  
**к критериям отнесения твердых, жидких**  
**и газообразных отходов к радиоактивным отходам**

**Предельные значения удельной и объемной активности радионуклидов в отходах**

С изменениями и дополнениями от: 29 октября 2022 г.

| N<br>п/п          | Вид<br>радионукли<br>да | Период полураспада<br>радионуклида* |       | Предельные значения<br>удельной активности, Бк/г |                  | Предельные<br>значения<br>объемной<br>активности<br>(газообразные<br>отходы)**, Бк/м <sup>3</sup> |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------|--|------------------|---|
|                   |                         |                                     |       | твердые<br>отходы                                | жидкие<br>отходы |   |
| 1.                | H-3                     | 12,3                                | года  | $1 \cdot 10^6$                                   | $1 \cdot 10^3$   | $1,9 \cdot 10^3$  |
| 2.                | Be-7                    | 53,3                                | суток | $1 \cdot 10^3$                                   | $4,9 \cdot 10^2$ | $2 \cdot 10^3$  |
| 3.                | C-14                    | $5,73 \cdot 10^3$                   | лет   | $1 \cdot 10^4$                                   | 24               | 55  |
| 4.                | F-18                    | 1,83                                | часа  | 10   | 10               | $1,6 \cdot 10^3$  |
| 5.                | Na-22                   | 2,6                                 | года  | 10   | 4,3              | 72  |
| 6.                | Na-24                   | 15                                  | часов | 10   | 10               | $2,9 \cdot 10^2$  |
| 7.                | Si-31                   | 2,62                                | часа  | $1 \cdot 10^3$                                   | 24               | $1,1 \cdot 10^3$  |
| 8.                | P-32                    | 14,3                                | суток | $1 \cdot 10^3$                                   | 5,7              | 34  |
| 9.                | P-33                    | 25,4                                | суток | $1 \cdot 10^5$                                   | 57               | 72  |
| 10.               | S-35                    | 87,4                                | суток | $1 \cdot 10^5$                                   | 17,8             | 76  |
| 11.               | Cl-36                   | $3,01 \cdot 10^5$                   | лет   | $1 \cdot 10^4$                                   | 15               | 16  |
| 12.               | Ar-37                   | 35,04                               | суток | $1 \cdot 10^6$                                   | -                | $6,6 \cdot 10^8$  |
| 13.               | Ar-41                   | 1,83                                | часа  | $1 \cdot 10^2$                                   | -                | $5,1 \cdot 10^2$  |
| 14.               | K-40                    | $1,28 \cdot 10^9$                   | лет   | $1 \cdot 10^2$                                   | 2,2              | 31  |
| 15.               | K-42                    | 12,4                                | часа  | $1 \cdot 10^2$                                   | 31               | $5,2 \cdot 10^2$  |
| 16.               | K-43                    | 22,6                                | часа  | 10   | 10               | $5,4 \cdot 10^2$  |
| 16 <sup>1</sup> . | Ca-41                   | $1,02 \cdot 10^5$                   | лет   | $1,0 \cdot 10^5$                                 | 72               | 420   |
| 17.               | Ca-45                   | 163                                 | суток | $1 \cdot 10^4$                                   | 19               | 30  |
| 18.               | Ca-47                   | 4,53                                | суток | 10   | 8,6              | 53  |
| 19.               | Sc-46                   | 83,8                                | суток | 10   | 9,1              | 16  |
| 20.               | Sc-47                   | 3,35                                | суток | $1 \cdot 10^2$                                   | 25               | $1,5 \cdot 10^2$  |
| 21.               | Sc-48                   | 1,82                                | суток | 10   | 8,1              | 89  |
| 22.               | V-48                    | 16,2                                | суток | 10   | 6,9              | 45  |
| 23.               | Cr-51                   | 27,7                                | суток | $1 \cdot 10^3$                                   | $3,6 \cdot 10^2$ | $2,5 \cdot 10^3$  |
| 24.               | Mn-52                   | 5,59                                | суток | 10   | 7,6              | 77  |
| 25.               | Mn-53                   | $3,7 \cdot 10^6$                    | лет   | $1 \cdot 10^4$                                   | $4,6 \cdot 10^2$ | $1,5 \cdot 10^3$  |
| 26.               | Mn-54                   | 312                                 | суток | 10   | 10               | 72  |

|     |        |                   |       |                     |                   |                  |
|-----|--------|-------------------|-------|---------------------|-------------------|------------------|
| 27. | Mn-56  | 2,58              | часа  | 10                  | 10                | $6,8 \cdot 10^2$ |
| 28. | Fe-52  | 8,28              | часа  | 10                  | 9,7               | $1,2 \cdot 10^2$ |
| 29. | Fe-55  | 2,7               | года  | $1 \cdot 10^4$      | 42                | $3,1 \cdot 10^2$ |
| 30. | Fe-59  | 44,5              | суток | 10                  | 7,6               | 30               |
| 31. | Co-55  | 17,5              | часа  | 10                  | 10                | $1,6 \cdot 10^2$ |
| 32. | Co-56  | 78,7              | суток | 10                  | 5,5               | 24               |
| 33. | Co-57  | 271               | сутки | $1 \cdot 10^2$      | 65                | $2 \cdot 10^2$   |
| 34. | Co-58  | 70,8              | суток | 10                  | 10                | 68               |
| 35. | Co-58m | 9,15              | часа  | $1 \cdot 10^4$      | $5,7 \cdot 10^2$  | $6,9 \cdot 10^3$ |
| 36. | Co-60  | 5,27              | года  | 10                  | 4                 | 11               |
| 37. | Co-61  | 1,65              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 10                | $1,9 \cdot 10^3$ |
| 38. | Ni-59  | $7,5 \cdot 10^4$  | лет   | $1 \cdot 10^4$      | $2,2 \cdot 10^2$  | $8,5 \cdot 10^2$ |
| 39. | Ni-63  | 96                | лет   | $1 \cdot 10^5$      | 91                | $2,6 \cdot 10^2$ |
| 40. | Ni-65  | 2,52              | часа  | 10                  | 10                | $1 \cdot 10^3$   |
| 41. | Cu-64  | 12,7              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$    | $9,2 \cdot 10^2$ |
| 42. | Zn-65  | 244               | суток | 10                  | 3,5               | 72               |
| 43. | Zn-69m | 13,8              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 31                | $3,5 \cdot 10^2$ |
| 44. | Ga-72  | 14,1              | часа  | 10                  | 10                | $1,5 \cdot 10^2$ |
| 45. | Ge-71  | 11,8              | суток | $1 \cdot 10^4$      | $1,14 \cdot 10^3$ | $6,1 \cdot 10^3$ |
| 46. | As-73  | 80,3              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 53                | $1,1 \cdot 10^2$ |
| 47. | As-74  | 17,8              | суток | 10                  | 10                | 53               |
| 48. | As-76  | 1,1               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 8,6               | $1,1 \cdot 10^2$ |
| 49. | As-77  | 1,62              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 34                | $2,7 \cdot 10^2$ |
| 50. | Se-75  | 120               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 5,3               | 77               |
| 51. | Br-82  | 1,47              | суток | 10                  | 10-               | $1,7 \cdot 10^2$ |
| 52. | Kr-76  | 14,8              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | -                 | $1,7 \cdot 10^3$ |
| 53. | Kr-77  | 1,24              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | -                 | $7 \cdot 10^2$   |
| 54. | Kr-79  | 1,46              | суток | $1 \cdot 10^3$      | -                 | $2,8 \cdot 10^3$ |
| 55. | Kr-81  | $2,29 \cdot 10^5$ | лет   | $1 \cdot 10^4$      | -                 | $1,3 \cdot 10^5$ |
| 56. | Kr-83m | 1,83              | часа  | $1 \cdot 10^5$      | -                 | $1,3 \cdot 10^7$ |
| 57. | Kr-85  | 10,76             | года  | $1 \cdot 10^5$      | -                 | $1,2 \cdot 10^5$ |
| 58. | Kr-85m | 4,48              | часа  | $1 \cdot 10^3$      | -                 | $4,6 \cdot 10^3$ |
| 59. | Kr-87  | 1,27              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | -                 | $8 \cdot 10^2$   |
| 60. | Kr-88  | 2,84              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | -                 | $3,2 \cdot 10^2$ |
| 61. | Rb-86  | 18,7              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 4,9               | 68               |
| 62. | Sr-85  | 64,8              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 24                | $1,6 \cdot 10^2$ |
| 63. | Sr-85m | 1,16              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$    | $2,1 \cdot 10^4$ |
| 64. | Sr-87m | 2,8               | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$ -  | $4,3 \cdot 10^3$ |
| 65. | Sr-89  | 50,5              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 5,3               | 19               |
| 66. | Sr-90  | 29,1              | года  | $1 \cdot 10^{2***}$ | 0,49              | 2,7              |
| 67. | Sr-91  | 9,5               | часа  | 10                  | 10                | $2,3 \cdot 10^2$ |
| 68. | Sr-92  | 2,71              | часа  | 10                  | 10                | $3,7 \cdot 10^2$ |
| 69. | Y-90   | 2,67              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 5,1               | 60               |
| 70. | Y-91   | 58,5              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 5,7               | 14               |
| 71. | Y-92   | 3,54              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 27                | $4,3 \cdot 10^2$ |
| 72. | Y-93   | 10,1              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 11                | $1,7 \cdot 10^2$ |
| 73. | Zr-93  | $1,53 \cdot 10^6$ | лет   | $1 \cdot 10^{3***}$ | 12                | 12               |
| 74. | Zr-95  | 64                | суток | 10                  | 10                | 23               |
| 75. | Zr-97  | 16,9              | часа  | $10^{***}$          | 6,5               | 99               |
| 76. | Nb-93m | 13,6              | года  | $1 \cdot 10^4$      | $1,1 \cdot 10^2$  | $2,2 \cdot 10^2$ |

|      |         |                   |       |                     |                |                  |
|------|---------|-------------------|-------|---------------------|----------------|------------------|
| 77.  | Nb-94   | $2,03 \cdot 10^4$ | лет   | 10                  | 8,1            | 11               |
| 78.  | Nb-95   | 35,1              | суток | 10                  | 10             | 72               |
| 79.  | Nb-97   | 1,2               | часа  | 10                  | 10             | $2,1 \cdot 10^3$ |
| 80.  | Mo-90   | 5,67              | часа  | 10                  | 10             | $2,6 \cdot 10^2$ |
| 81.  | Mo-93   | $3,5 \cdot 10^3$  | лет   | $1 \cdot 10^3$      | 4,4            | $2,1 \cdot 10^2$ |
| 82.  | Mo-99   | 2,75              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 22             | $1,2 \cdot 10^2$ |
| 83.  | Tc-96   | 4,28              | суток | 10                  | 10             | $1,3 \cdot 10^2$ |
| 84.  | Tc-97   | $2,6 \cdot 10^6$  | лет   | $1 \cdot 10^3$      | $2 \cdot 10^2$ | $4,9 \cdot 10^2$ |
| 85.  | Tc-97m  | 87                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 25             | 33               |
| 86.  | Tc-99   | $2,13 \cdot 10^5$ | лет   | $1 \cdot 10^4$      | 21             | 27               |
| 87.  | Tc-99m  | 6,02              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$ | $5,3 \cdot 10^3$ |
| 88.  | Ru-97   | 2,9               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 91             | $8,6 \cdot 10^2$ |
| 89.  | Ru-103  | 39,3              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 19             | 46               |
| 90.  | Ru-105  | 4,44              | часа  | 10                  | 10             | $5,7 \cdot 10^2$ |
| 91.  | Ru-106  | 1,01              | года  | $1 \cdot 10^{2***}$ | 2              | 4,4              |
| 92.  | Rh-105  | 1,47              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 37             | $3 \cdot 10^2$   |
| 93.  | Pd-103  | 17                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 72             | $2,6 \cdot 10^2$ |
| 94.  | Pd-109  | 13,4              | часа  | $1 \cdot 10^3$      | 24             | $2,7 \cdot 10^2$ |
| 95.  | Ag-105  | 41                | сутки | $1 \cdot 10^2$      | 29             | $1,5 \cdot 10^2$ |
| 96.  | Ag-110m | 250               | суток | 10                  | 4,9            | 15               |
| 97.  | Ag-111  | 7,45              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 11             | 72               |
| 98.  | Cd-109  | 1,27              | года  | $1 \cdot 10^4$      | 6,9            | 14               |
| 99.  | Cd-115  | 2,23              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 9,8            | $1 \cdot 10^2$   |
| 100. | Cd-115m | 44,6              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 4,2            | 15               |
| 101. | In-111  | 2,83              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 47             | $4,4 \cdot 10^2$ |
| 102. | In-113m | 1,66              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$ | $4,7 \cdot 10^3$ |
| 103. | In-114m | 49,5              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 3,3            | 6,8              |
| 104. | In-115m | 4,49              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$ | $1,5 \cdot 10^3$ |
| 105. | Sn-113  | 115               | суток | $1 \cdot 10^3$      | 19             | 43               |
| 106. | Sn-125  | 9,64              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 4,4            | 35               |
| 107. | Sb-122  | 2,7               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 8,1            | 92               |
| 108. | Sb-124  | 60,2              | суток | 10                  | 5,5            | 18               |
| 109. | Sb-125  | 2,77              | года  | $1 \cdot 10^2$      | 12             | 24               |
| 110. | Te-123m | 120               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 8,6            | 27               |
| 111. | Te-125m | 58                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 15             | 32               |
| 112. | Te-127  | 9,35              | часа  | $1 \cdot 10^3$      | 81             | $7,2 \cdot 10^2$ |
| 113. | Te-127m | 109               | суток | $1 \cdot 10^3$      | 6              | 15               |
| 114. | Te-129  | 1,16              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$ | $2,3 \cdot 10^3$ |
| 115. | Te-129m | 33,6              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 4,6            | 17               |
| 116. | Te-131m | 1,25              | суток | 10                  | 7,2            | 91               |
| 117. | Te-132  | 3,26              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 3,6            | 40               |
| 118. | I-123   | 13,2              | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 65             | $6,6 \cdot 10^2$ |
| 119. | I-125   | 60,1              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 0,91           | 17               |
| 120. | I-126   | 13                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 0,47           | 6,3              |
| 121. | I-129   | $1,57 \cdot 10^7$ | лет   | $1 \cdot 10^2$      | 0,13           | 2,9              |
| 122. | I-130   | 12,4              | часа  | 10                  | 6,9            | 71               |
| 123. | I-131   | 8,04              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 0,62           | 7,3              |
| 124. | I-132   | 2,3               | часа  | 10                  | 10             | $5,4 \cdot 10^2$ |
| 125. | I-133   | 20,8              | часа  | 10                  | 3,1            | 29               |
| 126. | I-135   | 6,61              | часа  | 10                  | 10             | $1,4 \cdot 10^2$ |

|      |         |                  |       |                     |                  |                  |
|------|---------|------------------|-------|---------------------|------------------|------------------|
| 127. | Xe-131m | 11,84            | суток | $1 \cdot 10^4$      | -                | $8,5 \cdot 10^4$ |
| 128. | Xe-133  | 5,24             | суток | $1 \cdot 10^3$      | -                | $2,2 \cdot 10^4$ |
| 129. | Xe-135  | 9,14             | часа  | $1 \cdot 10^3$      | -                | $2,8 \cdot 10^3$ |
| 130. | Cs-129  | 1,34             | суток | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$   | $1,9 \cdot 10^3$ |
| 131. | Cs-131  | 9,69             | суток | $1 \cdot 10^3$      | $2,4 \cdot 10^2$ | $3,1 \cdot 10^3$ |
| 132. | Cs-132  | 6,48             | суток | 10                  | 10               | $4,4 \cdot 10^2$ |
| 133. | Cs-134  | 2,06             | года  | 10                  | 0,72             | 19               |
| 134. | Cs-134m | 2,9              | часа  | $1 \cdot 10^3$      | $6,8 \cdot 10^2$ | $6,1 \cdot 10^3$ |
| 135. | Cs-135  | $2,3 \cdot 10^6$ | лет   | $1 \cdot 10^4$      | 6,9              | $1,8 \cdot 10^2$ |
| 136. | Cs-136  | 13,1             | суток | 10                  | 4,6              | 96               |
| 137. | Cs-137  | 30,17            | года  | 10***               | 1,1              | 27               |
| 138. | Ba-131  | 11,8             | суток | $1 \cdot 10^2$      | 30               | $1,4 \cdot 10^2$ |
| 139. | Ba-133  | 10,7             | года  | 10                  | 9,1              | 25               |
| 140. | Ba-140  | 12,7             | суток | 10***               | 5                | 22               |
| 141. | La-140  | 1,68             | суток | 10                  | 7                | 84               |
| 142. | Ce-139  | 138              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 53               | 65               |
| 143. | Ce-141  | 32,5             | суток | $1 \cdot 10^2$      | 19               | 33               |
| 144. | Ce-143  | 1,38             | суток | $1 \cdot 10^2$      | 12               | $1,3 \cdot 10^2$ |
| 145. | Ce-144  | 284              | суток | $1 \cdot 10^{2***}$ | 2,6              | 3,3              |
| 146. | Pr-142  | 19,1             | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 10               | $1,4 \cdot 10^2$ |
| 147. | Pr-143  | 13,6             | суток | $1 \cdot 10^4$      | 11               | 46               |
| 148. | Nd-147  | 11               | суток | $1 \cdot 10^2$      | 12               | 46               |
| 149. | Nd-149  | 1,73             | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$   | $1 \cdot 10^3$   |
| 150. | Pm-147  | 2,62             | года  | $1 \cdot 10^4$      | 53               | 24               |
| 151. | Pm-149  | 2,21             | суток | $1 \cdot 10^3$      | 14               | $1,5 \cdot 10^2$ |
| 152. | Sm-151  | 90               | лет   | $1 \cdot 10^4$      | $1,4 \cdot 10^2$ | 31               |
| 153. | Sm-153  | 1,95             | суток | $1 \cdot 10^2$      | 19               | $1,7 \cdot 10^2$ |
| 154. | Eu-152  | 13,3             | года  | 10                  | 9,8              | 2,9              |
| 155. | Eu-152m | 9,32             | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 27               | $4 \cdot 10^2$   |
| 156. | Eu-154  | 8,8              | года  | 10                  | 6,9              | 2,3              |
| 157. | Eu-155  | 4,96             | года  | $1 \cdot 10^2$      | 43               | 18               |
| 158. | Gd-153  | 242              | суток | $1 \cdot 10^2$      | 51               | 44               |
| 159. | Gd-159  | 18,6             | часа  | $1 \cdot 10^3$      | 27               | $3,5 \cdot 10^2$ |
| 160. | Tb-160  | 72,3             | суток | 10                  | 8,6              | 16               |
| 161. | Dy-165  | 2,33             | часа  | $1 \cdot 10^3$      | $1,2 \cdot 10^2$ | $1,5 \cdot 10^3$ |
| 162. | Dy-166  | 3,4              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 8,5              | 60               |
| 163. | Ho-166  | 1,12             | суток | $1 \cdot 10^3$      | 9,7              | $1,3 \cdot 10^2$ |
| 164. | Er-169  | 9,3              | суток | $1 \cdot 10^4$      | 37               | $1,1 \cdot 10^2$ |
| 165. | Er-171  | 7,52             | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 38               | $4,3 \cdot 10^2$ |
| 166. | Tm-170  | 129              | суток | $1 \cdot 10^3$      | 10               | 16               |
| 167. | Tm-171  | 1,92             | года  | $1 \cdot 10^4$      | $1,2 \cdot 10^2$ | 86               |
| 168. | Yb-175  | 4,19             | суток | $1 \cdot 10^3$      | 31               | $1,5 \cdot 10^2$ |
| 169. | Lu-177  | 6,71             | суток | $1 \cdot 10^3$      | 25               | 91               |
| 170. | Hf-181  | 42,4             | суток | 10                  | 10               | 22               |
| 171. | Ta-182  | 115              | суток | 10                  | 9,1              | 11               |
| 172. | W-181   | 121              | сутки | $1 \cdot 10^3$      | $1,8 \cdot 10^2$ | $2,8 \cdot 10^3$ |
| 173. | W-185   | 75,1             | суток | $1 \cdot 10^4$      | 31               | $5,3 \cdot 10^2$ |
| 174. | W-187   | 23,9             | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 21               | $3,5 \cdot 10^2$ |
| 175. | Re-186  | 3,78             | суток | $1 \cdot 10^3$      | 9,1              | 92               |
| 176. | Re-188  | 17               | часов | $1 \cdot 10^2$      | 9,7              | $1,1 \cdot 10^2$ |

|                  |                                     |                     |       |                     |                      |                     |
|------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 177.             | Os-185                              | 94                  | суток | 10                  | 10                   | 72                  |
| 178.             | Os-191                              | 15,4                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 24                   | 60                  |
| 179.             | Os-191m                             | 13                  | часов | $1 \cdot 10^3$      | $1,4 \cdot 10^2$     | $6,8 \cdot 10^2$    |
| 180.             | Os-193                              | 1,25                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 17                   | $1,9 \cdot 10^2$    |
| 181.             | Ir-190                              | 12,1                | суток | 10                  | 10                   | 46                  |
| 182.             | Ir-192                              | 74                  | суток | 10                  | 9,8                  | 17                  |
| 183.             | Ir-194                              | 19,1                | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 10                   | $1,4 \cdot 10^2$    |
| 184.             | Pt-191                              | 2,8                 | суток | $1 \cdot 10^2$      | 40                   | $6,7 \cdot 10^2$    |
| 185.             | Pt-193m                             | 4,33                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 30                   | $5,3 \cdot 10^2$    |
| 186.             | Pt-197                              | 18,3                | часа  | $1 \cdot 10^3$      | 34                   | $7,2 \cdot 10^2$    |
| 187.             | Pt-197m                             | 1,57                | часа  | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$       | $2,9 \cdot 10^3$    |
| 188.             | Au-198                              | 2,69                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 14                   | $1,2 \cdot 10^2$    |
| 189.             | Au-199                              | 3,14                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 31                   | $1,4 \cdot 10^2$    |
| 190.             | Hg-197                              | 2,67                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 60                   | $3,6 \cdot 10^2$    |
| 191.             | Hg-197m                             | 23,8                | часа  | $1 \cdot 10^2$      | 29                   | $2 \cdot 10^2$      |
| 192.             | Hg-203                              | 46,6                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 7,2                  | 46                  |
| 193.             | Tl-200                              | 1,09                | суток | 10                  | 10                   | $6 \cdot 10^2$      |
| 194.             | Tl-201                              | 3,04                | суток | $1 \cdot 10^2$      | $1 \cdot 10^2$       | $1,6 \cdot 10^3$    |
| 195.             | Tl-202                              | 12,2                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 30                   | $4,4 \cdot 10^2$    |
| 196.             | Tl-204                              | 3,78                | года  | $1 \cdot 10^4$      | 11                   | $1,6 \cdot 10^2$    |
| 197.             | Pb-203                              | 2,17                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 57                   | $5,3 \cdot 10^2$    |
| 198.             | Pb-210                              | 22,3                | года  | $10^{***}$          | $2 \cdot 10^{-2}$    | 0,11                |
| 199.             | Pb-212                              | 10,6                | часа  | $10^{***}$          | 2,2                  | 0,62                |
| 200.             | Bi-206                              | 6,24                | суток | 10                  | 7,2                  | 65                  |
| 201.             | Bi-207                              | 38                  | лет   | 10                  | 10                   | 21                  |
| 202.             | Bi-210                              | 5,01                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 11                   | 1,2                 |
| 203.             | Bi-212                              | 1,01                | часа  | $10^{***}$          | 10                   | 3,6                 |
| 204.             | Po-205                              | 1,8                 | часа  | 10                  | 10                   | $1,6 \cdot 10^3$    |
| 205.             | Po-207                              | 5,83                | часа  | 10                  | 10                   | $1 \cdot 10^3$      |
| 206.             | Po-210                              | 138                 | суток | 10                  | $1,1 \cdot 10^{-2}$  | $3,4 \cdot 10^{-2}$ |
| 207.             | At-211                              | 7,21                | часа  | $1 \cdot 10^3$      | 1,2                  | 1,05                |
| 208.             | Rn-222                              | 3,82                | суток | $10^{***}$          | -                    | $2 \cdot 10^2$      |
| 209.             | Ra-223                              | 11,4                | суток | $1 \cdot 10^{2***}$ | 0,14                 | $1,5 \cdot 10^{-2}$ |
| 210.             | Ra-224                              | 3,66                | суток | $10^{***}$          | 0,21                 | $3,7 \cdot 10^{-2}$ |
| 211.             | Ra-225                              | 14,8                | суток | $1 \cdot 10^2$      | 0,14                 | $1,7 \cdot 10^{-2}$ |
| 212.             | Ra-226                              | $1,6 \cdot 10^3$    | лет   | $10^{***}$          | $4,9 \cdot 10^{-2}$  | $3 \cdot 10^{-2}$   |
| 213.             | Ra-228                              | 5,75                | года  | $10^{***}$          | $2 \cdot 10^{-2}$    | $3,1 \cdot 10^{-2}$ |
| 213 <sup>1</sup> | Ac-227                              | 21,8 лет            |       | 0,1                 | $1,25 \cdot 10^{-2}$ | $2,2 \cdot 10^{-4}$ |
| 214.             | Ac-228                              | 6,13                | часа  | 10                  | 10                   | 3,2                 |
| 215.             | Th-227                              | 18,7                | суток | 10                  | 1,6                  | $1,1 \cdot 10^{-2}$ |
| 216.             | Th-228                              | 1,91                | года  | $1^{***}$           | 0,19                 | $2,9 \cdot 10^{-3}$ |
| 217.             | Th-229                              | $7,34 \cdot 10^3$   | лет   | $1^{***}$           | $2,8 \cdot 10^{-2}$  | $1,7 \cdot 10^{-3}$ |
| 218.             | Th-230                              | $7,7 \cdot 10^4$    | лет   | 1                   | $6,5 \cdot 10^{-2}$  | $8,8 \cdot 10^{-3}$ |
| 219.             | Th-231                              | 1,06                | суток | $1 \cdot 10^3$      | 40                   | $3,1 \cdot 10^2$    |
| 220.             | Th-232                              | $1,4 \cdot 10^{10}$ | лет   | $1^{***}$           | $6 \cdot 10^{-2}$    | $4,9 \cdot 10^{-3}$ |
| 221.             | Th-природн<br>ый, включая<br>Th-232 | $1,4 \cdot 10^{10}$ | лет   | $1^{***}$           | -                    | -                   |
| 222.             | Th-234                              | 24,1                | суток | $1 \cdot 10^{3***}$ | 4                    | 15                  |

|      |                 |                   |       |                |                     |                     |
|------|-----------------|-------------------|-------|----------------|---------------------|---------------------|
| 223. | Pa-230          | 17,4              | суток | 10             | 10                  | 0,14                |
| 224. | Pa-231          | $3,27 \cdot 10^4$ | лет   | 1              | $1,9 \cdot 10^{-2}$ | $8,8 \cdot 10^{-4}$ |
| 225. | Pa-233          | 27                | суток | $1 \cdot 10^2$ | 16                  | 28                  |
| 226. | U-230           | 20,8              | суток | $10^{***}$     | 0,25                | $8,1 \cdot 10^{-3}$ |
| 227. | U-231           | 4,2               | суток | $1 \cdot 10^2$ | 49                  | $3 \cdot 10^2$      |
| 228. | U-232           | 72                | года  | $1^{***}$      | $4,2 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-2}$ |
| 229. | U-233           | $1,58 \cdot 10^5$ | лет   | 10             | 0,27                | $3,2 \cdot 10^{-2}$ |
| 230. | U-234           | $2,44 \cdot 10^5$ | лет   | 10             | 0,28                | $3,3 \cdot 10^{-2}$ |
| 231. | U-235           | $7,04 \cdot 10^8$ | лет   | $10^{***}$     | 0,29                | $3,7 \cdot 10^{-2}$ |
| 232. | U-236           | $2,34 \cdot 10^7$ | лет   | 10             | 0,29                | $3,5 \cdot 10^{-2}$ |
| 233. | U-237           | 6,75              | суток | $1 \cdot 10^2$ | 18                  | 65                  |
| 234. | U-238           | $4,47 \cdot 10^9$ | лет   | $10^{***}$     | 0,3                 | $4 \cdot 10^{-2}$   |
| 235. | U-природны<br>й | $4,47 \cdot 10^9$ | лет   | 1              | $1^{***}$           | -                   |
| 236. | U-240           | 14,1              | часа  | $1 \cdot 10^3$ | 12                  | $1,6 \cdot 10^2$    |
| 237. | U-240           | 14,1              | часа  | $10^{***}$     | -                   | -                   |
| 238. | Np-237          | $2,14 \cdot 10^6$ | лет   | $1^{***}$      | 0,13                | $5,4 \cdot 10^{-3}$ |
| 239. | Np-239          | 2,36              | суток | $1 \cdot 10^2$ | 17                  | $1,1 \cdot 10^2$    |
| 240. | Np-240          | 1,08              | часа  | 10             | 10                  | $1,1 \cdot 10^3$    |
| 241. | Pu-234          | 8,8               | часа  | $1 \cdot 10^2$ | 85                  | 5,2                 |
| 242. | Pu-236          | 2,85              | года  | 10             | 0,16                | $6,2 \cdot 10^{-3}$ |
| 243. | Pu-237          | 45,3              | суток | $1 \cdot 10^3$ | $1,4 \cdot 10^2$    | $3,2 \cdot 10^2$    |
| 244. | Pu-238          | 87,7              | года  | 1              | $6 \cdot 10^{-2}$   | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| 245. | Pu-239          | $2,41 \cdot 10^4$ | лет   | 1              | $5,5 \cdot 10^{-2}$ | $2,5 \cdot 10^{-3}$ |
| 246. | Pu-240          | $6,54 \cdot 10^3$ | лет   | 1              | $5,5 \cdot 10^{-2}$ | $2,5 \cdot 10^{-3}$ |
| 247. | Pu-241          | 14,4              | года  | $1 \cdot 10^2$ | 2,9                 | 0,14                |
| 248. | Pu-242          | $3,76 \cdot 10^5$ | лет   | 1              | $5,7 \cdot 10^{-2}$ | $2,6 \cdot 10^{-3}$ |
| 249. | Pu-243          | 4,95              | часа  | $1 \cdot 10^3$ | $1,6 \cdot 10^2$    | $1,3 \cdot 10^3$    |
| 250. | Pu-244          | $8,26 \cdot 10^7$ | лет   | 1              | $5,7 \cdot 10^{-2}$ | $2,6 \cdot 10^{-3}$ |
| 251. | Am-241          | 432               | года  | 1              | $6,9 \cdot 10^{-2}$ | $2,9 \cdot 10^{-3}$ |
| 252. | Am-242          | 16                | часов | $1 \cdot 10^3$ | 46                  | 6,5                 |
| 253. | Am-242m         | 152               | года  | $1^{***}$      | $7,2 \cdot 10^{-2}$ | $3,3 \cdot 10^{-3}$ |
| 254. | Am-243          | $7,38 \cdot 10^3$ | лет   | $1^{***}$      | $6,9 \cdot 10^{-2}$ | $3 \cdot 10^{-3}$   |
| 255. | Cm-242          | 163               | суток | $1 \cdot 10^2$ | 1,4                 | $2,1 \cdot 10^{-2}$ |
| 256. | Cm-243          | 28,5              | года  | 1              | $9,1 \cdot 10^{-2}$ | $4 \cdot 10^{-3}$   |
| 257. | Cm-244          | 18,1              | года  | 10             | 0,11                | $4,6 \cdot 10^{-3}$ |
| 258. | Cm-245          | $8,5 \cdot 10^3$  | лет   | 1              | $6,5 \cdot 10^{-2}$ | $2,9 \cdot 10^{-3}$ |
| 259. | Cm-246          | $4,73 \cdot 10^3$ | лет   | 1              | $6,5 \cdot 10^{-2}$ | $2,9 \cdot 10^{-3}$ |
| 260. | Cm-247          | $1,56 \cdot 10^7$ | лет   | 1              | $7,2 \cdot 10^{-2}$ | $3,2 \cdot 10^{-3}$ |
| 261. | Cm-248          | $3,39 \cdot 10^5$ | лет   | 1              | $1,8 \cdot 10^{-2}$ | $8,2 \cdot 10^{-4}$ |
| 262. | Bk-249          | 320               | суток | $1 \cdot 10^3$ | 24                  | 0,77                |
| 263. | Cf-246          | 1,49              | суток | $1 \cdot 10^3$ | 4,2                 | 0,24                |
| 264. | Cf-248          | 334               | суток | 10             | 0,49                | $1,4 \cdot 10^{-2}$ |
| 265. | Cf-249          | 350               | лет   | 1              | $3,9 \cdot 10^{-2}$ | $1,8 \cdot 10^{-3}$ |
| 266. | Cf-250          | 13,1              | года  | 10             | $8,6 \cdot 10^{-2}$ | $3,6 \cdot 10^{-3}$ |
| 267. | Cf-251          | 898               | лет   | 1              | $3,8 \cdot 10^{-2}$ | $1,7 \cdot 10^{-3}$ |
| 268. | Cf-252          | 2,64              | года  | 10             | 0,15                | $5,6 \cdot 10^{-3}$ |
| 269. | Cf-253          | 17,8              | суток | $1 \cdot 10^2$ | 9,8                 | $8,1 \cdot 10^{-2}$ |
| 270. | Cf-254          | 60,5              | суток | 1              | $3,4 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| 271. | Es-253          | 20,5              | суток | $1 \cdot 10^2$ | 2,2                 | $4 \cdot 10^{-2}$   |



|      |         |      |       |                |      |                     |
|------|---------|------|-------|----------------|------|---------------------|
| 272. | Es-254  | 276  | суток | 10             | 0,49 | $1,4 \cdot 10^{-2}$ |
| 273. | Es-254m | 1,64 | суток | $1 \cdot 10^2$ | 3,3  | 0,23                |
| 274. | Fm-254  | 3,24 | часа  | $1 \cdot 10^4$ | 31   | 1,8                 |
| 275. | Fm-255  | 20,1 | часа  | $1 \cdot 10^3$ | 5,4  | 0,4                 |

\* Справочные значения.

\*\* Объемная активность при давлении 1 атм.

\*\*\* Удельная активность отмеченных радионуклидов приведена в условиях их равновесия с дочерними радионуклидами:

|                |  |
|----------------|--|
| Sr-90          | Y-90   |
| Zr-93          | Nb-93m   |
| Zr-97          | Nb-97  |
| Ru-106         | Rh-106   |
| Cs-137         | Ba-137m  |
| Ba-140         | La-140   |
| Ce-144         | Pr-144   |
| Pb-210         | Bi-210, Po-210   |
| Pb-212         | Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Bi-212         | Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Rn-222         | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214   |
| Ra-223         | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207   |
| Ra-224         | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Ra-226         | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210   |
| Ra-228         | Ac-228   |
| Th-228         | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Th-229         | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209   |
| Th - 232       | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Th - природный | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Th-234         | Pa-234m  |
| U-230          | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214   |
| U-232          | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| U-235          | Th-231   |
| U-238          | Th-234, Pa-234m  |
| U-240          | Np-240m  |
| U-природный    | Th-231, Pa-231, Ac-227, Th-227, Fr-223, Ra-223, Rn-219, At-219, Bi-215, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207, Po-211, Th-234, Pa-234m, Pa-234, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Rn-218, Po-214, Tl-210, Pb-210, Bi-210, Hg-206, Po-210, Tl-206 |
| Np-237         | Pa-233   |
| Am-242m        | Am-242   |
| Am-243         | Np-239   |

### Критерии

отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам  
(утв. постановлением Правительства РФ от 19 октября 2012 г. N 1069)

С изменениями и дополнениями от: 29 октября 2022 г.

1. К особым радиоактивным отходам относятся радиоактивные отходы, образовавшиеся в результате выполнения государственной программы вооружения и государственного оборонного заказа, использования атомной энергии и ядерных зарядов в мирных целях или вследствие ядерной и (или) радиационной аварии на объекте использования атомной энергии, включая твердые радиоактивные отходы, размещенные в приповерхностных хранилищах, и жидкие радиоактивные отходы, размещенные в поверхностных водоемах - хранилищах радиоактивных отходов, общим объемом более 25000 куб. м, введенных в эксплуатацию до вступления в силу Федерального закона "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", и донные отложения таких водоемов-хранилищ, а также радиоактивные отходы, образовавшиеся при осуществлении деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, соответствующие следующим критериям:

а) рассчитанные в соответствии с регулирующими обращение с радиоактивными отходами федеральными нормами и правилами, а также с санитарными правилами в области обеспечения радиационной безопасности коллективная эффективная доза облучения за весь период потенциальной опасности радиоактивных отходов и риск потенциального облучения, связанные с удалением радиоактивных отходов, превышают коллективную эффективную дозу облучения за весь период потенциальной опасности и риск потенциального облучения, связанные с захоронением радиоактивных отходов в месте их нахождения;

б) расходы, связанные с удалением радиоактивных отходов (включая расходы на их извлечение, переработку, кондиционирование, перевозку к пункту захоронения и захоронение), рассчитанные в соответствии с методикой определения состава затрат, утверждаемой Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом", превышают совокупный размер возможного вреда окружающей среде в случае захоронения таких радиоактивных отходов в месте их нахождения, рассчитанный в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды, и расходы на захоронение таких радиоактивных отходов в месте их нахождения (включая расходы на перевод пункта хранения радиоактивных отходов в пункт захоронения радиоактивных отходов, его эксплуатацию и закрытие, на обеспечение безопасности в течение всего периода потенциальной опасности радиоактивных отходов);

в) пункт хранения радиоактивных отходов и его санитарно-защитная зона размещены вне границ населенных пунктов, особо охраняемых природных территорий, прибрежных защитных полос и водоохраных зон водных объектов, других охранных и защитных зон, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации (за исключением пунктов хранения радиоактивных отходов, введенных в эксплуатацию до вступления в силу нормативных правовых актов, устанавливающих такие границы).

2. Радиоактивные отходы, не отнесенные к особым радиоактивным отходам в соответствии с [пунктом 1](#) настоящего документа, относятся к удаляемым радиоактивным отходам.

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
**постановлением Правительства**  
**Российской Федерации**  
**от 19 октября 2012 г. N 1069**

**Критерии**  
**классификации удаляемых радиоактивных отходов**

С изменениями и дополнениями от: 29 октября 2022 г.

1. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 1, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются твердыми радиоактивными отходами - не подлежащими дальнейшему использованию материалами, оборудованием, изделиями (в том числе отработавшими закрытыми источниками ионизирующего излучения), отвержденными жидкими радиоактивными отходами, не относящимися к классам 3, 4 и 6;

б) энерговыделение кондиционированных радиоактивных отходов (упаковок радиоактивных отходов) превышает  $100 \text{ Вт/м}^3$ ;

в) после кондиционирования соответствуют критериям приемлемости, установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами для пунктов глубинного захоронения радиоактивных отходов.

2. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 2, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются твердыми радиоактивными отходами - не подлежащими дальнейшему использованию материалами, оборудованием, изделиями (в том числе отработавшими закрытыми источниками ионизирующего излучения), отвержденными жидкими радиоактивными отходами, не относящимися к классам 3, 4 и 6;

б) энерговыделение кондиционированных радиоактивных отходов (упаковок радиоактивных отходов) не превышает  $100 \text{ Вт/м}^3$ ;

в) после кондиционирования соответствуют критериям приемлемости, установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами для пунктов глубинного захоронения радиоактивных отходов.

3. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 3, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются твердыми радиоактивными отходами - не подлежащими дальнейшему использованию материалами, оборудованием, изделиями, отвержденными жидкими радиоактивными отходами, не относящимися к классам 4 и 6, в которых удельная активность радионуклидов с периодом полураспада более 31 года не превышает  $10^6 \text{ Бк/г}$  - для бета-излучающих радионуклидов и  $4000 \text{ Бк/г}$  - для альфа-излучающих радионуклидов, отработавшими закрытыми источниками ионизирующего излучения, активность которых через 300 лет не превысит значения минимально значимой активности (для смеси радионуклидов - если сумма отношений значений активностей радионуклидов к значениям их минимально значимой активности не превысит единицу), установленные в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

б) после кондиционирования соответствуют критериям приемлемости, установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами, для пунктов приповерхностного захоронения радиоактивных отходов.

4. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 4, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются твердыми радиоактивными отходами - не подлежащими дальнейшему использованию материалами, оборудованием, изделиями, не относящимися к классу 6;

б) удельная активность в отходах радионуклидов с периодом полураспада более 31 года не превышает  $10000 \text{ Бк/г}$  - для бета-излучающих радионуклидов и  $400 \text{ Бк/г}$  - для альфа-излучающих радионуклидов;

в) соответствуют критериям приемлемости, установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами, для пунктов приповерхностного захоронения радиоактивных отходов без кондиционирования.

5. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 5, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются жидкими радиоактивными отходами;

б) подлежат захоронению в пунктах глубинного захоронения радиоактивных отходов, сооруженных и эксплуатируемых на день вступления в силу Федерального закона "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" после приведения в соответствие с критериями приемлемости, установленными в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами, для захоронения.

6. Удаляемые радиоактивные отходы с учетом технологических особенностей обращения с ними относятся к классу 6, если удовлетворяют следующим критериям:

а) являются радиоактивными отходами, образующимися при добыче и переработке урановых руд, а также при осуществлении видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов;

б) после кондиционирования соответствуют критериям приемлемости, установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами, для пунктов приповерхностного захоронения радиоактивных отходов.

7. Критерии классификации не устанавливают ограничений на значения критериев приемлемости радиоактивных отходов для захоронения, устанавливаемые в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, регулирующих обращение с радиоактивными отходами.