https://zakonst.rada.gov.ua/images/gerb.gif

**КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ**

**П О С Т А Н О В А   
 від 16 листопада 2011 р. N 1174   
 Київ**

**Про затвердження критеріїв, за якими діяльність   
 з використання джерел іонізуючого випромінювання   
 звільняється від ліцензування**

Відповідно до статті 7 Закону України "Про дозвільну   
діяльність у сфері використання ядерної енергії" ( [1370-14](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1370-14) )   
Кабінет Міністрів України **п о с т а н о в л я є**:

1. Затвердити критерії, за якими діяльність з використання   
джерел іонізуючого випромінювання звільняється від ліцензування,   
що додаються.

2. Визнати такими, що втратили чинність:

постанову Кабінету Міністрів України від 1 липня 2002 р.   
N 912 ( [912-2002-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/912-2002-%D0%BF) ) "Про затвердження переліку джерел іонізуючого   
випромінювання, діяльність з використання яких звільняється від   
ліцензування" (Офіційний вісник України, 2002 р., N 27, ст. 1276);

постанову Кабінету Міністрів України від 21 січня 2005 р.   
N 74 ( [74-2005-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/74-2005-%D0%BF) ) "Про доповнення переліку джерел іонізуючого   
випромінювання, діяльність з використання яких звільняється від   
ліцензування" (Офіційний вісник України, 2005 р., N 4, ст. 211);

постанову Кабінету Міністрів України від 4 жовтня 2006 р.   
N 1382 ( [1382-2006-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1382-2006-%D0%BF) ) "Про внесення змін до переліку джерел   
іонізуючого випромінювання, діяльність з використання яких   
звільняється від ліцензування" (Офіційний вісник України, 2006 р.,   
N 40, ст. 2686).

3. Ця постанова набирає чинності з дня опублікування, крім   
пункту 2, який набирає чинності через рік з дня опублікування цієї   
постанови.

Прем'єр-міністр України М.АЗАРОВ

Інд. 70

ЗАТВЕРДЖЕНО   
 постановою Кабінету Міністрів України   
 від 16 листопада 2011 р. N 1174

**КРИТЕРІЇ,   
 за якими діяльність з використання джерел іонізуючого   
 випромінювання звільняється від ліцензування**

1. Ці критерії встановлюються з метою звільнення від   
ліцензування діяльності з використання джерел іонізуючого   
випромінювання.

2. Діяльність з використання закритих джерел іонізуючого   
випромінювання звільняється від ліцензування за наявності однієї з   
таких умов:

активність або питома активність радіонуклідів на робочому   
місці/майданчику за нормальних умов експлуатації та в аварійних   
умовах не перевищує 15-ти рівнів звільнення від регулюючого   
контролю радіоактивних матеріалів згідно з додатками 1 і 2   
відповідно;

джерело іонізуючого випромінювання належить до п'ятої   
категорії, визначеної у додатку 2 до Технічного регламенту   
закритих джерел іонізуючого випромінювання, затвердженого   
постановою Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2007 р. N 1382   
( [1382-2007-п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1382-2007-%D0%BF) ) (Офіційний вісник України, 2007 р., N 93,   
ст. 3408).

3. Діяльність з використання нерадіонуклідних установок та   
пристроїв, які генерують іонізуюче випромінювання, звільняється   
від ліцензування за таких умов:

1) для дентальних рентгенівських апаратів для прицільної   
рентгенографії - при величині номінальної напруги на рентгенівську   
трубку не більш як 90 кВ та за умови розміщення в окремому   
кабінеті або виконання не більш як 100 знімків на тиждень;

2) для дентальних рентгенівських апаратів панорамної   
рентгенографії (пантомографії, ортопантомографії) та   
конусно-променевої комп'ютерної томографії за умови:

якщо величина номінальної напруги на рентгенівську трубку не   
більш як 90 кВ для ортопантомографів і не більш як 120 кВ для   
конусно-променевих комп'ютерних томографів;

виконання не більш як 50 знімків на тиждень;

3) для діагностичних рентгенівських апаратів у разі   
неперевищення 10 мкЗв на годину потужності амбієнтного\*   
еквівалента дози (або потужності еквівалента направленої дози) на   
відстані 0,1 метра від фокусної точки в усіх напрямках, крім   
напрямку цільового опромінення;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Амбієнтний еквівалент дози H\*(d) - еквівалент дози, що   
створюється в кулі діаметром 30 сантиметрів з   
тканиноеквівалентного матеріалу щільністю 1 грам на куб. сантиметр   
на глибині 10 міліметрів від поверхні за радіусом, паралельним   
напрямку випромінювання, але протилежно йому направленим, в полі   
випромінювання, ідентичному тому, що розглядається за складом,   
флюенсом і енергетичним розподілом, але мононаправленому і   
однорідному. Потужність амбієнтного еквіваленту дози H\*(d) -   
відношення приросту амбієнтного еквіваленту дози dH\*(d) за   
інтервал часу dt до величини цього інтервалу.

4) для рентгенівських апаратів, призначених для   
рентгеноструктурного аналізу, у разі неперевищення 20 мкЗв на   
годину потужності амбієнтного еквівалента дози випромінювання на   
відстані 0,1 метра від доступної поверхні апарата (у разі   
відсутності персоналу у приміщенні для використання джерел   
іонізуючого випромінювання) або 5 мкЗв на годину цієї потужності   
над фоновим значенням (у разі перебування персоналу у приміщенні   
для використання джерел іонізуючого випромінювання) та   
неперевищення прискорювальної напруги 85 кВ;

5) для нерадіонуклідних установок та пристроїв з   
невикористовуваним рентгенівським випромінюванням у разі   
неперевищення максимальної енергії випромінювання 50 кеВ та 1 мкЗв   
на годину потужності амбієнтного еквівалента дози (або потужності   
еквівалента направленої дози) випромінювання на відстані 0,1 метра   
від доступної поверхні джерел іонізуючого випромінювання;

6) для мамографічних рентгенівських апаратів у разі   
неперевищення 20 мкЗв на годину потужності амбієнтного еквівалента   
дози (або потужності еквівалента направленої дози) випромінювання   
на відстані 0,1 метра від фокусної точки в усіх напрямках, крім   
напрямку цільового опромінення;

7) для рентгенівських апаратів догляду багажу в пунктах   
перетинання державного кордону за умови неперевищення 1 мкЗв на   
годину потужності ефективної дози опромінення персоналу на   
робочому місці.

4. Критерії не застосовуються до таких джерел іонізуючого   
випромінювання:

у відкритому вигляді (у тому числі радіофармацевтичних   
апаратів та радіонуклідів природного походження);

для проведення терапевтичних процедур;

для проведення діагностичних процедур з використанням   
комп'ютерних томографів, ангіографів, рентгенівських апаратів,   
призначених для рентгеноскопії;

нерадіонуклідних установок та пристроїв, що створюють   
випромінювання, відмінне від рентгенівського;

для проведення сканування людини в пунктах перетинання   
державного кордону з використанням рентгенівських установок;

під час виконання робіт з технічного обслуговування,   
зарядження-перезарядження, перетарювання, ремонту, налагоджування,   
проведення випробовувань з метою визначення технічних   
характеристик та перевірки на герметичність, введення та виведення   
з експлуатації установок, що містять джерела іонізуючого   
випромінювання; монтажу та демонтажу таких джерел.

Додаток 1   
 до критеріїв

**РІВНІ ЗВІЛЬНЕННЯ   
 малої кількості радіоактивних матеріалів   
 (менш як 1000 кілограмів на робочому місці/майданчику)   
 від регулюючого контролю шляхом їх вилучення   
 з-під регулюючого контролю**

------------------------------------------------------------------

|Найменування радіонукліда|Питома активність, Бк/г|Активність, Бк|

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| H-3 | 6 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Be-7 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Be-10 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| C-11 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| C-14 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| N-13 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| N-19 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| O-15 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| F-18 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Na-22 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Na-24 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mg-28 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Al-26 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Si-31 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Si-32 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| P-32 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| P-33 | 5 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| S-35 | 5 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cl-36 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cl-38 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cl-39 | 1 | 5 |

| | 1 х 10-1 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ar-37 | 6 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ar-39 | 7 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ar-41 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| K-40 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| K-42 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| K-43 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| K-45 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ca-41 | 5 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ca-45 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ca-47 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-43 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-44 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-45 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-46 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-47 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-48 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sc-49 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ti-44 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ti-45 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| V-47 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| V-48 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| V-49 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cr-48 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cr-49 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cr-51 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-51 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-52 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-52m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-53 | 4 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-54 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mn-56 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fe-52 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fe-55 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fe-59 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fe-60 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-55 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-56 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-57 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-58 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-58m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-60 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-60m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-61 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Co-62m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-56 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-57 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-59 | 4 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-63 | 5 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-65 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ni-66 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cu-60 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cu-61 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cu-64 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cu-67 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-62 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-63 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-65 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-69 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-69m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-71m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zn-72 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-65 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-66 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-67 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-68 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-70 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-72 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ga-73 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-66 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-67 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-68\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-69 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-71 | 4 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-75 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-77 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ge-78 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-69 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-70 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-71 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-72 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-73 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-74 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-76 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| As-77 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| AS-78 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-70 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-73 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-73m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-75 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-79 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-81 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-81m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Se-83 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-74 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-74m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-75 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-76 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-77 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-80 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-80m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-82 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-83 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Br-84 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-74 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-76 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-77 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-79 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-81 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-81m | 3 | 10 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-83m | 5 | 12 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-85 | 5 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-85m | 3 | 10 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-87 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Kr-88 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-79 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-81 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-81m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-82m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-83\* | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-84 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-86 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-87 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rb-89 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-80 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-81 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-82\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-83 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-85 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-85m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-87m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-89 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-90\* | 2 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-91 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sr-92 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-86 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-86m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-87\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-88 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-90 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-90m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-91 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-91m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-92 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-93 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-94 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Y-95 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-86 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-88 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-89 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-93\* | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-95 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Zr-97\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-88 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-89 (2,03 години) | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-89 (1,01 години) | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-90 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-93m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-94 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-95 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-95m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-96 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-97 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nb-98 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mo-90 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mo-93 | 3 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mo-93m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mo-99 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Mo-101 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-93 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-93m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-94 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-94m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-95 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-95m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-96 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-96m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-97 | 3 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-97m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-99 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-99m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-100 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tc-104 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ru-94 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ru-97 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ru-103 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ru-105 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ru-106\* | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-99 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-99m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-100 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-101 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-101m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-102 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-102m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-103m | 4 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-105 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-106m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rh-107 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pd-100 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pd-101 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pd-103 | 3 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-107 | 5 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pd-109 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-102 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-103 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-104 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-104m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-105 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-106 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-106m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-108m\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-110m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-111 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-112 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ag-115 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-104 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-107 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-109 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-113 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-113m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-115 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-115m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-117 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cd-117 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-109 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-110 (4,9 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-110 (69,1 хвилини) | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-111 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-112 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-113m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-114 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-114m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-115 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-115m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-116m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-117 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-117m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| In-119m | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-110 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-111 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-113 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-117m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-119m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-121 | 5 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-121m\* | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-123 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-123m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-125 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-126\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-127 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sn-128 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-115 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-116 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-116m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-117 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-118m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-119 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-120 (5,76 доби) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-120 (15,89 хвилини) | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-122 | 2 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-124 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-124m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-125 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-126 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-126m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-127 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-128 (9 годин) | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-128 (10,4 хвилини) | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-129 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-130 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sb-131 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-116 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-121 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-121m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-123 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-123m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-125m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-127 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-127m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-129 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-129m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-131 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-131m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-132 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-133 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-133m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Te-134 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-120 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-120m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-121 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-123 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-124 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-125 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-126 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-128 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-129 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-130 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-131 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-132 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-132m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-133 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-134 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| I-135 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-120 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-121 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-122\* | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-123 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-125 | 3 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-127 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-129m | 3 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-131m | 4 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-133m | 3 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-133 | 3 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-135 | 3 | 10 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-135m | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Xe-138 | 2 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-125 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-127 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-129 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-131 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-132 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-134m | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-134 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-135 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-135m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-136 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-137\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cs-138 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-126 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-128 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-131 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-131m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-133 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-133m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-135m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-137m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-139 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-140\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-141 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ba-142 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-131 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-132 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-135 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-137 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-138 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-140 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-142 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| La-143 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-134 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-135 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-137 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-137m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-139 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-141 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-143 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ce-144\* | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-136 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-137 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-138m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-139 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-142 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-142m | 7 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-143 | 4 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-144 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-145 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pr-147 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-136 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-138 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-139 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-139m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-141 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-147 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-149 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Nd-151 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-141 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-143 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-144 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-145 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-146 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-147 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-148 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-148m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-149 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-150 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pm-151 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-141 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-141m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-142 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-145 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-146 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-147 | 1 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-151 | 4 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-153 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-155 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Sm-156 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-145 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-146 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-147 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-148 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-149 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-150 (34,2 року) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-150 (12,6 години) | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-152 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-152m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-154 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-155 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-156 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-157 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Eu-158 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-145 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-146\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-147 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-148 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-149 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-151 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-152 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-153 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Gd-159 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-147 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-149 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-150 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-151 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-153 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-154 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-155 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-156 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-156m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-156m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-157 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-158 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-160 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tb-161 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Dy-155 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Dy-157 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Dy-159 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Dy-165 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Dy-166 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-155 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-157 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-159 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-161 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-162 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-162m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-164 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-164m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-166 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-166m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ho-167 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Er-161 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Er-165 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Er-169 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Er-171 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Er-172 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-162 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-166 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-167 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-170 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-171 | 4 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-172 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-173 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tm-175 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-162 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-166 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-167 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-169 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-175 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-177 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Yb-178 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-169 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-170 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-171 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-172 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-173 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-174 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-174m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-176 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-176m | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-177 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-177m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-178 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-178m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Lu-179 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-170 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-172\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-173 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-175 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-177m | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-178m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-179m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-180m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-181 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-182 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-182m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-183 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hf-184 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-172 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-173 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-174 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-175 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-176 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-177 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-178 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-179 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-180 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-180m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-182 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-182m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-183 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-184 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-185 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ta-186 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-176 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-177 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-178\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-179 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-181 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-185 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-187 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| W-188\* | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-177 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-178 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-181 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-182 (64 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-182 (12,7 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-184 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-184m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-186 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-186m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-187 | 6 | 9 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-188 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-188m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Re-189\* | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-180 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-181 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-182 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-185 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-189m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-191 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-191m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-193 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Os-194\* | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-182 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-184 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-185 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-186 (15,8 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-186 (1,75 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-187 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-188 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-189\* | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-190 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-190m (3,1 години) | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-190m (1,2 години) | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-192 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-192m | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-193m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-194 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-194m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-195 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ir-195m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-186 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-188\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-189 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-191 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-193 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-193m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-195m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-197 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-197m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-199 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-200 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-192m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-192m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-193m | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-197 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pt-197m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-193 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-194 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-195 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-198 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-198m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-199 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-200 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-200m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-201 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-198 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-198 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Au-199 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-193 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-193m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-194\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-195 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-195m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-197 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-197m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-199m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Hg-203 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-194 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-194m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-195 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-197 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-198 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-198m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-199 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-200 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-201 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-202 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Tl-204 | 4 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-195m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-198 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-199 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-200 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-201 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-202 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-202m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-203 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-205 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-209 | 5 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-210\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-211 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-212\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pb-214 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-200 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-201 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-202 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-203 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-205 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-206 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-207 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-210 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-210m\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-212\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-213 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bi-214 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-203 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-205 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-206 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-207 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-208 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-209 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Po-210 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| At-207 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| At-211 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fr-222 | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fr-223 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rn-220\* | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Rn-222\* | 1 | 8 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-223\* | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-224\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-225 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-226\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-227 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ra-228\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ac-224 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ac-225\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ac-226 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ac-227\* | 1 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Ac-228 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-226\* | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-227 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-228\* | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-229\* | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-230 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-231 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-232 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Th-234\* | 3 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-227 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-228 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-230 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-231 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-232 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-233 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pa-234 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-230\* | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-231 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-232\* | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-233 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-234 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-235\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-236 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-237 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-238\* | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-239 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-240 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| U-240\* | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-232 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-233 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-234 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-235 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| 5 | 2 | 5 |

|Np-236 (1,15 х 10 років)| 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-236 (22,5 години) | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-237\* | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-238 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-239 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Np-240 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-234 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-235 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-236 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-237 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-238 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-239 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-240 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-241 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-242 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-243 | 3 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-244 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-245 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Pu-246 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-237 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-238 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-239 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-240 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-241 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-242 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-242m\* | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-243\* | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-244 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-244m | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-245 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-246 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Am-246m | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-238 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-240 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-241 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-242 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-243 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-244 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-245 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-246 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-247 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-248 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-249 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cm-250 | 1 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bk-245 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bk-246 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bk-247 | 0 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bk-249 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Bk-250 | 1 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-244 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-246 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-248 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-249 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-250 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-251 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-252 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-253 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Cf-254 | 0 | 3 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Es-250 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Es-251 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Es-253 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Es-254 | 1 | 4 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Es-254m | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fm-252 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fm-253 | 2 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fm-254 | 4 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fm-255 | 3 | 6 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Fm-257 | 1 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Md-257 | 2 | 7 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

|-------------------------+-----------------------+--------------|

| Md-258 | 2 | 5 |

| | 1 х 10 | 1 х 10 |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Радіонукліди, що мають дочірні продукти розпаду, внесок   
яких у дозу опромінення враховується під час розрахунків доз.

Додаток 2   
 до критеріїв

**РІВНІ ЗВІЛЬНЕННЯ   
 великої кількості радіоактивних матеріалів   
 (понад 1000 кілограмів на робочому місці/майданчику)   
 від регулюючого контролю шляхом припинення   
 регулюючого контролю за такими матеріалами**

------------------------------------------------------------------

| Найменування радіонукліда | Питома активність, Бк/г |

|---------------------------------+------------------------------|

| H-3 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Be-7 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| C-14 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| F-18 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Na-22 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Na-24 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Si-31 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| P-32 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| P-33 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| S-35 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cl-36 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cl-38 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| K-42 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| K-43 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ca-45 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ca-47 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sc-46 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sc-47 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sc-48 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| V-48 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cr-51 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-51 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-52 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-52m | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-53 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-54 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mn-56 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Fe-52a | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Fe-55 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Fe-59 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-55 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-56 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-57 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-58 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-58m | 10000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-60 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-60m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-61 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Co-62m | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ni-59 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ni-63 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ni-65 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cu-64 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zn-65 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zn-69 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pd-103\* | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Rh-105 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pd-109\* | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ag-105 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ag-110m\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ag-111 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cd-109\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cd-115\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cd-115m\* | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| In-111 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| In-113m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| In-114m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| In-115m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sn-113\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sn-125 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sb-122 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sb-124 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sb-125\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-123m | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-125m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-127 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-127m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-129 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-129m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-131 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-131m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-132\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-133 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-133m | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Te-134 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-123 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-125 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-126 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-129 | 0,01 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-130 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-131 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-132 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-133 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-134 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| I-135 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-129 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-131 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-132 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-134 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-134m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-135 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-136 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-137\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cs-138 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Au-198 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Au-199 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Hg-197 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Hg-197m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Hg-203 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tl-200 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tl-201 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tl-202 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tl-204 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pb-203 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Bi-206 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Bi-207 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Po-203 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Po-205 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Po-207 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| At-211 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ra-225 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ra-227 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Th-226 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Th-229 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pa-230 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pa-233 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-230\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-231\* | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-232\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-233 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-236 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-237 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-239 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| U-240\* | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Np-237\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Np-239 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Np-240 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-234 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-235 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zn-69m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ga-72 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ge-71 | 10000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| As-73 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| As-74 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| As-76 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| As-77 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Se-75 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Br-82 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Rb-86 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-85 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-85m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-87m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-89 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-90\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-91\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sr-92 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Y-90 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Y-91 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Y-91m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Y-92 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Y-93 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zr-93 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zr-95\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Zr-97\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nb-93m | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nb-94 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nb-95 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nb-97\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nb-98 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mo-90 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mo-93 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mo-99\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Mo-101\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-96 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-96m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-97 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-97m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-99 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tc-99m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ru-97 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ru-103\* | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ru-105\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ru-106\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Rh-103m | 10000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ba-131 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ba-140 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| La-140 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ce-139 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ce-141 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ce-143 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ce-144 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pr-142 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pr-143 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nd-147 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Nd-149 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pm-147 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pm-149 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sm-151 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Sm-153 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Eu-152 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Eu-152m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Eu-154 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Eu-155 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Gd-153 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Gd-159 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tb-160 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Dy-165 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Dy-166 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ho-166 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Er-169 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Er-171 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tm-170 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Tm-171 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Yb-175 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Lu-177 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Hf-181 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ta-182 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| W-181 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| W-185 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| W-187 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Re-186 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Re-188 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Os-185 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Os-191 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Os-191m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Os-193 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ir-190 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ir-192 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Ir-194 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pt-191 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pt-193m | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pt-197 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pt-197m | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-236 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-237 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-238 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-239 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-240 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-241 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-242 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-243 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Pu-244\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Am-241 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Am-242 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Am-242m\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Am-243\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-242 | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-243 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-244 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-245 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-246 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-247\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cm-248 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Bk-249 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-246 | 1000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-248 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-249 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-250 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-251 | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-252 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-253 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Cf-254 | 1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Es-253 | 100 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Es-254\* | 0,1 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Es-254m\* | 10 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Fm-254 | 10000 |

|---------------------------------+------------------------------|

| Fm-255 | 100 |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Радіонукліди, що мають дочірні продукти розпаду, внесок   
яких у дозу опромінення враховується під час розрахунків доз.