

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ
2005 ԹՎԱԿԱՆԻ ԴԵԿՏԵՄԲԵՐԻ 22-Ի ԹԻՎ 2328-Ն
ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵՋ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ
ԼՐԱՑՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ**

Ն Ա Խ Ա Գ Ի Ծ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՈՐՈՇՈՒՄ

2017 թվականի N _____ Ն

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 2005 ԹՎԱԿԱՆԻ
ԴԵԿՏԵՄԲԵՐԻ 22-Ի ԹԻՎ 2328-Ն ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵՋ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ
ԼՐԱՑՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը ո ռ ո շ ու մ է.

1. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2005 թվականի դեկտեմբերի 22-ի «**Հայկական ատոմային էլեկտրակայանի միջուկային և (կամ) ճառագայթային վթարների դեպքում բնակչության պաշտպանության ազգային պլանը (հայկական ատոմային էլեկտրակայանի արտաքին վթարային պլան)** հաստատելու մասին» թիվ 2328-Ն որոշման (այսուհետ՝ Որոշում) մեջ կատարել հետևյալ փոփոխություններն ու լրացումները.

1) Որոշման հավելված 1-ում և ամբողջ տեքստում՝

ա. «Հայաստանի Հանրապետության Էկոնոմիկայի» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության տնտեսական զարգացման և ներդրումների» բառերով և դրանց համապատասխան հոլովածներով.

բ. Հայաստանի Հանրապետության տրանսպորտի և կապի» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության տրանսպորտի, կապի և տեղեկատվական տեխնոլոգիաների» բառերով և դրանց

համապատասխան հոլովածներով.

գ. Հայաստանի Հանրապետության Էներգետիկայի և բնական պաշարների» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների» բառերով և դրանց համապատասխան հոլովածներով.

դ. Հայաստանի Հանրապետության քաղաքաշինության նախարարության» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր քաղաքաշինության պետական կոմիտե» բառերով և դրանց համապատասխան հոլովածներով.

ե. Հայաստանի Հանրապետության տարածքային կառավարման նախարարության ջրային տնտեսության պետական կոմիտե (այսուհետ՝ ՀՀ ՏԿՆ ՁՏՊԿ)» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարության ջրային տնտեսության պետական կոմիտե (այսուհետ՝ ՀՀ ԷԵԲՊՆ ՁՏՊԿ)» և բառերով դրանց համապատասխան հոլովածներով.

զ. Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր միջուկային անվտանգության պետական կոմիտե» բառերը փոխարինել «Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր միջուկային անվտանգության կարգավորման պետական կոմիտե» բառերով:

է. Հարավ-Կովկասյան երկաթուղիներ» բառերը փոխարինել «Հարավկովկասյան երկաթուղի» բառերով:

ը. Հայպետհիդրոմետի» բառը փոխարինել «**Հիդրոոդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայության**» բառերով:

2) Որոշման հավելված 1-ի 4-րդ կետի 14)-րդ ենթակետը շարադրել հետևյալ կերպ՝ «Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2011 թվականի օգոստոսի 18-ի «Վտանգավոր տարածքից բնակչության, նյութական և մշակութային արժեքների տարահանման կարգը հաստատելու մասին» N 1180-Ն որոշում.»::

3) Որոշման հավելված 1-ի 4-րդ կետից հանել 17)-րդ, 18)-րդ և 19)-րդ ենթակետերը և շարադրել հետևյալ կերպ.

«17) Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2017 թվականի ապրիլի 6-ի «Հայաստանի Հանրապետության տարածքում արտակարգ իրավիճակների առաջացման կամ դրա սպառնալիքի, Հայաստանի Հանրապետության վրա զինված հարձակման, դրա անմիջական վտանգի առկայության կամ պատերազմ հայտարարելու դեպքում ու ռազմական դրության պայմաններում պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների, կազմակերպությունների, բնակչության ազդարարման և իրազեկման կարգը սահմանելու և Հայաստանի

Հանրապետության կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N 346-Ն որոշում.»

4) Որոշման հավելված 1-ի 4-րդ կետի 20.1)-րդ ենթակետը շարադրել հետևյալ կերպ՝ «Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2016 թվականի մարտի 3-ի «Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ իրավիճակների նախարարության աշխատակազմ» պետական կառավարչական հիմնարկ ստեղծելու, Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ իրավիճակների նախարարության կանոնադրությունն ու աշխատակազմի կառուցվածքը հաստատելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության մի շարք որոշումներում փոփոխություններ կատարելու մասին» թիվ 259-Ն որոշում.»:

5) Որոշման հավելված 1-ի 4-րդ կետի 23)-րդ ենթակետում, ինչպես նաև հավելված 7-ի 109-րդ կետում «Հայաստանի Հանրապետության 2003 թվականի հունվարի 30-ի «Արտակարգ իրավիճակների և քաղաքացիական պաշտպանության բնագավառներում Հայաստանի Հանրապետության պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմինների ու կազմակերպությունների պատրաստման և բնակչության ուսուցման կարգը սահմանելու մասին» N 134-Ն որոշման» բառերի փոխարեն գրել «Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2015 թվականի հունվարի 22-ի արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության և քաղաքացիական պաշտպանության ոլորտներում Հայաստանի Հանրապետության պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների ու կազմակերպությունների պատրաստման և տվյալ ոլորտների հիմնահարցերով բնակչության ուսուցման կարգն ու ծրագիրը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2003 թվականի հունվարի 30-ի N 134-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N 46-Ն որոշում» բառերը:

6) Որոշման հավելված 1-ի 6-րդ կետը շարադրել հետևյալ կերպ.

1) «6. ՀԱԷԿ-ում հնարավոր են հետևյալ վթարային իրավիճակները՝

«Ընդհանուր վթար», երբ միջուկային ռեակտորից տեղի է ունեցել ռադիոակտիվ նյութերի արտանետում կամ արտահոսք շրջակա միջավայր, կամ կա այդպիսի արտանետման կամ արտահոսքի իրական սպառնալիք.

2) «Տեղական վթար», երբ միջուկային ռեակտորից տեղի է ունեցել ռադիոակտիվ նյութերի արտանետում կամ արտահոսք, որը դուրս չի եկել շրջակա միջավայր կամ կա այդպիսի արտանետման կամ արտահոսքի իրական սպառնալիք.

3) «Տագնապ», երբ ատոմային կայանում տեղի է ունեցել ռեակտորի տեխնոլոգիական պարամետրերի շեղում, որը կարող է բերել ատոմային կայանի անվտանգ շահագործման սահմանների գերազանցման, կամ խախտվել են ատոմային կայանի անվտանգ շահագործման պայմանները:»:

7) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 3)-րդ ենթակետի «գ.» կետի տեքստից հանել «գնահատման ու դրա» բառերը:

8) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 9)-րդ ենթակետից հանել «բ» կետը:

9) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 10)-րդ ենթակետի «դ» կետում «տարահանման բժշկական ապահովումը,» բառերից առաջ լրացնել «ռադիոակտիվ աղտոտված գոտում հայտնված մարդկանց» բառերը:

10) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 10)-րդ ենթակետի «ե» կետում «ռադիոակտիվ աղտոտված գոտուց տուժածների սանիտարական մաքրման կազմակերպումը.» բառերից առաջ լրացնել «շահագրգիռ գերատեսչությունների հետ համատեղ» բառերը, և «կազմակերպումը.» բառը փոխարինել «իրականացումը.» բառով:

11) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 11)-րդ ենթակետի «ա» կետի տեքստից հանել «ցամաքային» բառը:

12) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 11)-րդ ենթակետի «բ» կետում «փրկարարական աշխատանքների իրականացման համար ուժերի և միջոցների տրամադրումը,» բառերից առաջ լրացնել «բնակչությանը» բառերը:

13) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 11)-րդ ենթակետի «գ» կետում «սանիտարական և հատուկ մշակման կետերի ծավալումը,» բառերից առաջ լրացնել «ռադիոակտիվ աղտոտված գոտում հայտնված զինված ուժերի ստորաբաժանումների սպառազինության և տեխնիկայի, ինչպես նաև քաղաքացիական բնակչության և տեխնիկական միջոցների վարակազերծման համար» բառերը:

14) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 11)-րդ ենթակետի «դ.1.» կետը հանել:

15) Որոշման հավելված 1-ի 7-րդ կետի 17)-րդ ենթակետի «գ» կետում «արտահանվող» բառից հետո լրացնել «և Հայաստանի Հանրապետություն ներմուծվող» բառերը, իսկ «նկատմամբ» բառից հետո լրացնել «սահմանային հսկողության կետերում» բառերը:

16) Որոշման հավելված 1-ի 10-րդ կետի տեքստում «անմիջապես» բառից առաջ լրացնել «պատկան մարմինների և սեփականատերերի կողմից» բառերը:

17) Որոշման հավելված 1-ի 11-րդ կետում և ամբողջ տեքստում «դոզաչափ» բառը փոխարինել «դոզիմետր» բառով, «ճառագայթաակտիվ» բառը «ռադիոակտիվ» բառով:

18) Որոշման հավելված 1-ի 18-րդ կետում «ճառագայթային ազդեցության ենթարկված» բառերը փոխարինել «ճառագայթահարման» բառով:

19) Որոշման հավելված 1-ի 22-րդ կետում և ամբողջ տեքստում «ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնը» բառերը փոխարինել «ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ ճգնաժամային կառավարման ազգային կենտրոնը» բառերով:

20) Որոշման հավելված 1-ի 26-րդ կետում ավելացնել նոր կետ հետևյալ ձևակերպմամբ.

«12) ՆՊՄԻ և ՇՊՄՊ գոտիների բնակչության ազդարարման համակարգի ստեղծման և անխափան աշխատանքի ապահովման համար պատասխանատու են ՀԱԵԿ-ը և Հայաստանի Հանրապետության էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարությունը:»:

21) Որոշման հավելված 1-ի 37-րդ կետում «հերթապահ ուժերի ղեկավարը» բառերը փոխարինել «օպերատիվ հերթափոխի պետը» բառերով:

22) Որոշման հավելված 1-ի 38-րդ կետում «ՀՓԾ Արագածոտնի, Շիրակի և Կոտայքի մարզային փրկարարական վարչությունների» բառերը փոխարինել «ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ Արագածոտնի, Շիրակի և Կոտայքի մարզային փրկարարական վարչությունների ճգնաժամային կառավարման կենտրոնների» բառերով:

23) Որոշման հավելված 1-ի 41-րդ կետում «մարզային փրկարարական վարչության դիսպետչերական կետ» բառերը փոխարինել «մարզային ճգնաժամային կառավարման կենտրոն» բառերով:

24) Որոշման հավելված 1-ի 44-րդ կետը շարադրել հետևյալ կերպ՝ «ՇՊՄՊ գոտում բնակչության ազդարարումն իրականացվում է ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ Արմավիրի և Արագածոտնի մարզային փրկարարական վարչությունների ՃԿԿ օպերատիվ հերթապահների և/կամ ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ ճգնաժամային կառավարման ազգային կենտրոնից՝ «Ճառագայթային վտանգ» ազդանշանը հնչեցնելու միջոցով»:

25) Որոշման հավելված 1-ի 60-րդ կետում «որակավորվում» բառը փոխարինել «դասակարգվում» բառով:

26) Որոշման հավելված 1-ի 62-րդ կետում «միջուկային վթարի առաջացման վտանգի և միջուկային վթարի առաջացման» բառերը փոխարինել «միջուկային վթարի կամ դրա իրական սպառնալիքի» բառերով:

27) Որոշման հավելված 1-ի 87-րդ կետի «Ռադիոակտիվ աղտոտված գոտում հակահրդեհային միջոցառումները ղեկավարվում են ՀՀ ԱԻՆ ՓԾ փրկարարական ուժերի վարչության ռադիոցանցի միջոցով:» նախադասության «փրկարարական ուժերի վարչության» բառերը հանել:

2. Որոշման հավելված 12-ում ավելացնել 6, 7, 8, 9, 10, 11 և 12-րդ կետեր հետևյալ ձևակերպմամբ՝

«6. Վթարային ճառագայթահարման իրավիճակներում ստոխաստիկ էֆեկտների ռիսկի նվազեցման նպատակով կիրառվող պաշտպանական գործողությունների և հակազդման այլ միջոցառումների համար ընդհանուր չափանիշները

Ընդհանուր չափանիշները

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| Կանխատեսվող դոզա, որը կգերազանցի ստորև ներկայացվող ընդհանուր չափանիշները | | Պաշտպանական գործողությունների հակազդման այլ միջոցառումների համար չափանիշները |
| <i>H</i> Վահանաձև գեղձ | 50 mSv առաջին 7 օրերի ընթացքում | Վահանաձև գեղձի արգելափակում |
| <i>E</i> | 100 mSv առաջին 7 օրերի | Պատասպարում, տու |

$H_{\text{տոտլ}}$

ընթացքում
100 mSv առաջին 7 օրերի
ընթացքում

ապաակտիվացում
տեղական արտառ
սննդամթերքի, կա
ջրի օգտագործման
սահմանափակում
աղտոտվածության
բնակչության շրջա
տեղեկատվական-
աշխատանքի անց

Կանխատեսվող դոզա, որը կգերազանցի ստորև ներկայացվող ընդհանուր չափանիշները
(հակազդման վաղ փուլում իրականացնել պաշտպանական գործողություններ և հակա
միջոցառումներ)

E
 $H_{\text{տոտլ}}$

100 mSv մեկ տարվա ընթացքում
100 mSv ներարգանդային
զարգացման ամբողջ ժամկետի
համար

Վերաբնակեցում,
ապաակտիվացում
տեղական արտառ
սննդամթերքի, կա
ջրի փոխարինում,
շրջանում տեղեկա
բացատրական աշ
անցկացում

Ստացված դոզա, որը գերազանցում է ստորև ներկայացվող ընդհանուր չափանիշները
(ճառագայթահարման պատճառով առողջության համար հետևանքների հայտնաբերմ
նպատակով ձեռնարկել երկարաժամկետ բժշկական միջոցառումներ)

E

100 mSv մեկ ամսվա ընթացքում

Ճառագայթազգայ
կողմից ստացված
դոզաների հիման
զանգվածային
դիսպանսերիզացի
(սկրինինգի) անցկ
հետագա բժշկակս
հետազոտման հա
խորհրդատվությա
Անհատական հան
հիմնավորված որո
կայացման նպատ
խորհրդատվությա

$H_{\text{տոտլ}}$

100 mSv ներարգանդային
զարգացման ամբողջ ժամկետի
համար

ա) ներկայացված դոզային մակարդակներից բարձր ճառագայթման
դոզաներից կարելի է խուսափել համապատասխան պաշտպանական
գործողությունների իրականացմամբ՝ հաշվի առնելով հնարավոր
հապաղումների կամ բնական պատճառներով պաշտպանական գործողության
արդյունավետության նվազեցումը.

բ) արգելվում է մարդկանց պատասպարել երկու օրվանից ավելի ժամանակով:
Կարելի է իրականացնել նաև կարճաժամկետ պատասպարում՝ միջամտման
ավելի ցածր մակարդակի դեպքում կամ դրան հետևող այլ պաշտպանական
գործողությունների (օրինակ՝ տարահանման) հեշտ իրականացման
նպատակով.

գ) արգելվում է մարդկանց տարահանել ավելի քան մեկ շաբաթվա ընթացքում

և ոչ ավելի, քան մեկ ամիս ժամանակով: Արագ և հեշտությամբ տարահանման նպատակով պետք է գործողությունն սկսել ավելի ցածր միջամտման մակարդակների դեպքում: Միջամտման բարձր մակարդակները կարող են հիմնավորված լինել միայն այն դեպքում, երբ տարահանումը դժվար է, այսինքն, երբ պետք է տարահանվի բնակչության մեծ խումբ, կամ կան փոխադրման կամ վատ եղանակի հետ կապված դժվարություններ:

դ) ներկայացված է վահանաձև գեղծի կանխարգելիչ դոզայի քանակությունը՝ պայմանավորված ռադիոակտիվ յոդով: Ելնելով գործնական նկատառումներից՝ մարդկանց տարիքային բոլոր խմբերի համար այս միջամտման մակարդակը նույնացված է:

7. Վթարային ճառագայթահարման իրավիճակներում օգտագործվող դոզիմետրիկ մեծությունները

| Դոզիմետրիկ մեծությունը | Պայմանական նշանակումը | Նպատակը |
|---|-----------------------|---|
| Ճառագայթային պաշտպանության մեծություններ ՀԿԱ-ից կախված կլանված դոզա AD_T | | Օրգանի կամ հյուսվածքի ճառագայթահարման առաջացող դետերմինացիայի էֆեկտների գնահատման համար |
| Համարժեք դոզա H_T | | Օրգանի կամ հյուսվածքի ճառագայթահարման առաջացող ստոխաստիկ էֆեկտների գնահատման համար |
| Արդյունաբար դոզա E | | Ճառագայթահարման բնակչության ստոխաստիկ էֆեկտների հետ կապված գնահատման համար |
| Գործողությունների ժամանակ օգտագործվող մեծություններ Անհատական դոզայի համարժեք $H_p(d)$ | | Մարդու արտաքին ճառագայթահարման դոզիմետրիկ հսկողության համար |
| Ամբիենտ դոզայի համարժեք $E^x(d)$ | | Վթարային իրավիճակում տեղանքում ճառագայթադաշտերի դոզիմետրիկ հսկողության համար |

8. Սուր ճառագայթահարման դոզաների ընդհանուր չափանիշները, որոնց դեպքում ենթադրվում է, որ լուրջ (ծանր) դետերմինացված էֆեկտները բացառելու կամ նվազագույնի հասցնելու նպատակով պաշտպանական գործողությունները և հակազդման այլ միջոցառումները պետք է իրականացվեն ցանկացած պարագայում:

| | |
|-----------------------|---|
| Ընդհանուր չափանիշները | Պաշտպանական գործողությունները հակազդման այլ միջոցառումներ |
|-----------------------|---|

Արտաքին սուր ճառագայթահարում (

$AD(\Delta)_{\text{Ոսկրածուծ}}^{\text{ա)}}$

1 Gy

$AD_{\text{Սաղմ}}$

0.1 Gy

$AD_{\text{Հյուսվածք}}^{\text{բ)}$

25 Gy 0.5 cm խորության վրա

$AD_{\text{Մաշկ}}^{\text{գ)}$

10 Gy 100 cm² մակերեսի վրա

Ներքին ճառագայթահարում սուր ներթափանցման ($\Delta=30\text{օր}$)
հետևանքով ^{դ)}

$AD(\Delta)_{\text{Ոսկրածուծ}}$

0.2 Gy այն ռադիոակտիվ
իզոտոպների համար, որոնց
ատոմային համարը $Z \geq 90^{\text{ե)}$
2 Gy այն ռադիոակտիվ
իզոտոպների համար, որոնց
ատոմային համարը $Z \leq 89^{\text{ե)}$

$AD(\Delta)_{\text{Վահանաձև գեղծ}}^{\text{է)}$

2 Gy

$AD(\Delta)_{\text{Թոքեր}}$

30 Gy

$AD(\Delta)_{\text{Հաստ աղիք}}$

20 Gy

$AD(\Delta)_{\text{Սաղմ}}^{\text{ը)}$

0.1 Gy

Եթե կանխատեսվում
ստացում, ապա ա
-դոզաներն ընդհան
չափանիշներից ց
նպատակով անմի
առնել նախագգու
պաշտպանական
գործողություններ
դժվար պայմանն
-ապահովել բնակչ
տեղեկացումն ու
նախագգուշացում
-անցկացնել շտա
ապաակտիվացում
Եթե արդեն դոզա
ապա անհրաժեշտ
-անհապաղ անցկ
բժշկական հետազ
խորհրդատվությու
նշանակում.
-իրականացնել ռա
ադտոտվածության
-անցկացնել անհա
դեկորպորացիա գ
կիրառելի է).
-անցկացնել գրան
առողջության
երկարաժամկետ հ
(հետազայում բժշկ
դիտարկման) համ
-ապահովել հոգեբ
բազմակողմանի
խորհրդատվությու

ա) $AD(\Delta)_{\text{Ոսկրածուծ}}$ -ն իրենից ներկայացնում է ուժեղ ներթափանցող
ճառագայթման համասեռ դաշտում ներքին հյուսվածքների և օրգանների
(օրինակ՝ ոսկրածուծը, թոքերը, բարակ աղիքները, գոնադները, վահանաձև
գեղձը) ու աչքի ոսպնյակի կողմից ստացված ՀԿԱ-ից կախված միջին կլանված
դոզա.

բ) դոզա, որն ստացվել է հյուսվածքի կողմից 100 cm² մակերեսով մարմնի
մակերեսից 0.5 cm խորության վրա ռադիոիզոտոպային աղբյուրի հետ
անմիջական շփման հետևանքով (օրինակ՝ աղբյուրը ձեռքերում կամ
գրպանում կրելու հետևանքով).

գ) դոզա, որն ստացվել է 100 cm² մակերեսով դերմայի (մաշկի արտաքին
մակերեսից 40 mg/cm² (0.4 mm) խորության վրա մաշկի կառուցվածքի)
կողմից.

դ) $AD(\Delta)$ -ն իրենից ներկայացնում է ՀԿԱ-ից կախված կլանված դոզա, որն ստացվել է Δ ժամանակահատվածում օրգանիզմ I_{05} ներթափանցման արդյունքում և ճառագայթահարված անձանց 5%-ի մոտ բերում է լուրջ (ծանր) դետերմինացված էֆեկտի առաջացման.

ե) կոնկրետ ռադիոակտիվ իզոտոպների ներթափանցման շեմային արժեքների հաշվառման համար այդ խմբի ռադիոակտիվ իզոտոպների համար կիրառվում են տարբեր չափանիշներ.

զ) դեկորպորացիայի համար ընդհանուր չափանիշը հիմնված է առանց դեկորպորացիայի ստացված դոզային կանխատեսման վրա: Դեկորպորացիան, դա օրգանիզմում քիմիական կամ կենսաբանական ազեոնների միջոցով կատարվող կենսաբանական պրոցեսներն են, որոնց հետևանքով օրգանիզմից հեռացվում են ինկորպորացված ռադիոակտիվ իզոտոպները.

է) սույն ընդհանուր չափանիշների նպատակներից ելնելով՝ «թոքեր» նշանակում է շնչառական ուղու ավիոլար-ինտերստիցալ հատվածը.

ը) տվյալ դեպքում « Δ » նշանակում է ներարգանդային զարգացման ժամանակահատվածը:

9. Դաշտային դոզիմետրիկ չափումների համար նախապես հաշվարկված միջամտման աշխատանքային մակարդակների (ՄԱՄ-1 - ՄԱՄ-4) արժեքները

| Միջամտման աշխատանքային մակարդակը | Միջամտման աշխատանքային մակարդակի արժեքը | Ձեռնարկվելիք միջոցառումները |
|---|--|---|
| Շրջակա միջավայրի պարամետրերի չափումներ ՄԱՄ-1 | 1000 $\mu\text{Sv/h}$ - գամմա ճառագայթման ամբիենտ դոզայի իզոթոքությունը մակերեսից կամ աղբյուրից 1 m հեռավորության վրա 2000 counts/s – բետա աղտոտվածությամբ մակերեսից հաշվման արագությունը ^f 50 counts/s – ավֆա աղտոտված մակերեսից հաշվման արագությունը ^f | ՄԱՄ-1-ի արժեքի գործողությունը ՄԱՄ-1-ի արժեքի դեպքում անհրաժեշտ է հրականացնել անհրաժեշտ տարահանում կամ ապաստարան ^{ա)} . - Ապահովել տարահանման ապահովագրություն ռադիոակտիվ նյութի տարահանման օգտագործումը ^{գ)} . - Դադարեցնել տեղափոխման արտադրության մեջ ռադիոակտիվ առարկաները տարածքներում առկա կենդանիների կաթնագոյացումը օգտագործումը. - Իրականացնել տարահանվածների |

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակը

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակի արժեքը

Ձեռնարկվելիք միջ-
գործողությունը
ապահովել նրանց
հետազոտումը.

ՄԱՄ-2

100 $\mu\text{Sv/h}$ – գամմա
ճառագայթման ամբիենտ դոզայի
հզորությունը մակերեսից կամ
աղբյուրից 1 m հեռավորության
վրա
200 counts/s s – բետա
աղտոտվածությամբ մակերեսից
հաշվման արագությունը^f
10 counts/s – ալֆա
աղտոտվածությամբ մակերեսից
հաշվման արագությունը^f

- Անցկացնել բժշկա-
հետազոտություն:
ՄԱՄ-2-ի արժեքի գ-
դեպքում անհրաժե-

- Դադարեցնել տեռ-
արտադրության սև
ու ռադիոակտիվ ա-
տարածքներում ա-
կենդանիների կաթ-
օգտագործումը.

- Ժամանակավոր ս-
տվյալ տարածքում
բնակչությանը:
Վերաբնակեցումից
նվազեցնել ռադիո-
կայուն նյութերի ոչ դիտա-
ներթափանցումը^{ե)}
տվյալ տարածքում
անձանց գրանցում
ճառագայթահարմ-
գնահատում՝ որոշ
բժշկական դիսպա-
հիմնավորվածությ-
մի քանի օրվա ընթ-
անցկացնել հնարս-
ռադիոակտիվ
աղտոտվածությա-
մարդկանց վերաբ-

- Եթե ինչ-որ մեկը
աղբյուրի հետ, որի
ո^{զ)}հեռավորության
հզորությանը հավ-
այն գերազանցում
ապահովել բժշկա-
հետազոտման ու
անցկացում: Անհր-
անհապաղ անցկա-
աղբյուրի հետ շփ-
կանանց բժշկակա-
հետազոտություն
ճառագայթահարմ
գնահատում

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակը
ՄԱՄ-3

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակի արժեքը
1 $\mu\text{Sv/h}$ – գամմա ճառագայթման
ամբիենտ դոզայի հզորությունը
մակերեսից կամ աղբյուրից 1 m
հեռավորության վրա
20 counts/s - բետա
աղտոտվածությամբ մակերեսից
հաշվման արագությունը^f
2 counts/s - ալֆա
աղտոտվածությամբ մակերեսից
հաշվման արագությունը^{f,i}

Ձեռնարկվելիք միջ-
գործողությունը
ՄԱՄ-3-ի արժեքի գ-
դեպքում անհրաժեշտ

- Դադարեցնել տեղա-
արտադրության կե-
ռչ կարևոր^{է)} սննդա-
ու ռադիոակտիվ ա-
տարածքներում ա-
կենդանիների^{ժ)} կ-
օգտագործումն այն-
ժամանակ, քանի որ
անցկացվել դրանց
հետազոտումը և դ-
աղտոտվածության
մակարդակները չե-
ՄԱՄ-5-ի և ՄԱՄ-6-ի
օգտագործմամբ.

- Անցկացնել տեղա-
արտադրության սն-
անձրևաջրի ու ռա-
աղտոտված տարու-
արածող կենդանի-
համատարած հետ-
գոտում, որն առնվ-
գերազանցում է այ-
հեռավորությունը,
գերազանցված է և
փորձանմուշները չ-
ՄԱՄ-5-ի և ՄԱՄ-6-ի
օգտագործմամբ.

- Թարմ (մոտակա
ունեցած) տրոհմա-
արգասիքների^{ժա)} և
ռադիոակտիվ յոդ-
դեպքում, եթե հնա-
անմիջապես իրակ-
տեղական արտա-
կարևոր^{է)} սննդամ-
փոխարինում մաք-
սննդամթերքով ու-
վահանաձև գեղձի
պրոֆիլակտիկայի
հնարավորության

- Գնահատել այն ա-
ճառագայթահարմ

| Միջամտման աշխատանքային մակարդակը | Միջամտման աշխատանքային մակարդակի արժեքը | Ձեռնարկվելիք միջոցառումները |
|---|--|---|
| Մաշկի ռադիոակտիվ աղտոտվածության չափում ՄԱՄ-4 | 1 μ Sv/h- գամմա ճառագայթման ամբիենտ դոզայի հզորությունը մաշկից 10 cm հեռավորության վրա 1000 counts/s - բետա աղտոտվածությամբ մաշկից հաշվման արագությունը ^f 50 counts/s - ալֆա աղտոտվածությամբ մաշկից հաշվման արագությունը ^f | ՄԱՄ-4-ի արժեքի գնահատականը - Ապահովել մաշկի ռադիոակտիվ աղտոտվածությունից ապահովվածությունը ռադիոակտիվ նյութից հեռավորության պահպանումը ^g - Անցկացնել տվյալ գոտիում անձանց օգտին նրանց բժշկական |

Միջամտման աշխատանքային մակարդակների արժեքները պետք է վերանայվեն այն դեպքում, երբ հայտնի կդառնա, թե ինչ ռադիոակտիվ իզոտոպներ են առկա: Միջամտման աշխատանքային մակարդակների արժեքները պետք է վերանայվեն նաև այն նպատակով, որպեսզի դրանք բերվեն համապատասխանության չափից սարքերի ցուցմունքների հետ: Դրա հետ մեկտեղ, արագ արձագանքման դեպքում իրավիճակի կոնսերվատիվ գնահատման համար միջամտման աշխատանքային մակարդակների նախապես հաշվարկված արժեքները, որոնք ներկայացված են սույն աղյուսակում, կարող են օգտագործվել առանց վերահաշվարկի:

^{ա)} մեծ բազմաբնակարանային շենքերի կամ աղյուսով շարված պատեր ունեցող մեծ շենքերի փակ դահլիճներում և պատերից ու պատուհաններից հեռավորության վրա.

^{բ)} եթե անմիջապես ապահովվածություն կատարել հնարավոր չէ, ապա տարահան-վաճներին պետք է խորհուրդ տրվի հնարավորինս արագ լողանալ և կեղտոտված հագուստը փոխել.

^{գ)} հարկավոր է տարահանվածներին խորհուրդ տալ չխմել, չուտել և չծխել այնքան ժամանակ, քանի դեռ ձեռքերը լվացած չեն.

^{դ)} տեղական արտադրության սննդամթերք է համարվում այն մթերքը, որն աճել է բաց երկնքի տակ և կարող է արտանետման պատճառով աղտոտված լինել ու շաբաթներով օգտագործվում է (օրինակ՝ կանաչեղենը).

^{ե)} արտաքին ճառագայթահարման դոզային հզորության այս չափանիշը կիրառվում է միայն վտանգավոր փակ ռադիոիզոտոպային աղբյուրների

նկատմամբ և վթարային իրավիճակում այն վերանայելու կարիք չկա.

գ) չափումը կատարվում է ռադիոակտիվ աղտոտվածության դոզիմետրիկ հսկողության համապատասխան մեթոդաբանության կիրառմամբ.

ե) կարևոր սննդամթերքի տեսակների օգտագործման սահմանափակումը կարող է բերել առողջության համար լուրջ հետևանքների (օրինակ՝ սուր թերսնման), ինչի պատճառով նման սահմանափակում կարելի է մտցնել, երբ կա փոխարինող սննդամթերք.

զ) տվյալ տարածքում արածող փոքր եղջյուրավոր անասունների համար կարելի է կիրառել ՄԱՄ-3-ի 10%-ին հավասար մակարդակ.

թ) բնական տեղումների, հիմնականում անձրևի հետ, թափվող ռադոնի տրոհման արգասիքները կարող են բերել ֆոնային չափումների ժամանակ հաշվիչի արագության քառակի կամ ավելի մեծացման: Ստացվող տվյալները չի կարելի խառնել վթարային իրավիճակով պայմանավորված տվյալների հետ: Ռադոնի տրոհման արգասիքներով պայմանավորված՝ հաշվիչի արագությունն արագ կնվազի անձրևի դադարելուց հետո.

ժ) միայն մի քանի օրվա ընթացքում և միայն այն դեպքում, երբ չկա փոխարինող սննդամթերք.

ժա) միջուկային տրոհման արգասիքներն առաջացել են անցած ամսվա ընթացքում և այդ պատճառով պարունակում են մեծ քանակությամբ ռադիոակտիվ յոդ:

10. Լաբորատոր անալիզի արդյունքում սննդամթերքում, կաթում և խմելու ջրում հայտնաբերված ռադիոակտիվ իզոտոպների գումարային ակտիվության համար նախապես հաշվարկված միջամտման աշխատանքային մակարդակի (ՄԱՄ-5) արժեքները

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակը
ՄԱՄ-5

Միջամտման աշխատանքային
մակարդակի արժեքը
Գումարային բետա
ակտիվությունը՝ 100 Bq/kg
Գումարային ալֆա
ակտիվությունը՝
5 Bq/kg

Ձեռնարկվելիք միջ
գործողությունը
Բարձր է ՄԱՄ-5-ից
օգտագործելով ՄԱ
Ցածր է ՄԱՄ-5-ից՝
իրավիճակում օգս
համար անվտանգ

11. Լաբորատոր անալիզի արդյունքում սննդամթերքում, կաթում և խմելու ջրում հայտնաբերված առանձին ռադիոակտիվ իզոտոպների խտության համար նախապես հաշվարկված միջամտման աշխատանքային մակարդակների (ՄԱՄ-6) արժեքները

| Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը |
|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| H-3 | 2×10^5 | V-48 | 3×10^4 | Ge-77 | 6×10^6 | Y-93 |
| Be-7 | 7×10^5 | V-49 | 2×10^5 | As-72 | 4×10^5 | Zr-88 |
| Be-10 | 3×10^3 | Cr-51 | 8×10^5 | As-73 | 3×10^4 | Zr-93 |
| C-11 | 2×10^9 | Mn-52 | 1×10^5 | As-74 | 3×10^4 | Zr-95 |
| C-14 | 1×10^4 | Mn-53 | 9×10^4 | As-76 | 4×10^5 | Zr-97 |
| F-18 | 2×10^8 | Mn-54 | 9×10^3 | As-77 | 1×10^6 | Nb-93m |
| Na-22 | 2×10^3 | Mn-56 | 3×10^7 | Se-75 | 4×10^3 | Nb-94 |
| Na-24 | 4×10^6 | Fe-52 | $2 \times 10^6 +$ | Se-79 | 7×10^2 | Nb-95 |
| Mg--28 | $4 \times 10^5 +^{w)}$ | Fe-55 | 1×10^4 | Br-76 | 3×10^6 | Nb-97 |
| Al-26 | 1×10^3 | Fe-59 | 9×10^3 | Br-77 | 5×10^6 | Mo-93 |
| Si-31 | 5×10^7 | Fe-60 | 7×10^1 | Br-82 | 1×10^6 | Mo-99 |
| Si-32 | 9×10^2 | Co-55 | 1×10^6 | Rb-82 | 1×10^6 | Tc-95m |
| P-32 | 2×10^4 | Co-56 | 4×10^3 | Rb-81 | 8×10^7 | Tc-96 |
| P-33 | 1×10^5 | Co-57 | 2×10^4 | Rb-83 | 7×10^3 | Tc-96m |
| S-35 | 1×10^4 | Co-58 | 2×10^4 | Rb-84 | 1×10^4 | Tc-97 |
| Cl-36 | 3×10^3 | Co-58m | 9×10^7 | Rb-86 | 1×10^4 | Tc-97m |
| Cl-38 | 3×10^8 | Co-60 | 8×10^2 | Sr-82 | $5 \times 10^3 +$ | Tc-98 |
| K=40 | NA ^{p, q)} | Ni-59 | 6×10^4 | Sr-85 | 3×10^4 | Tc-99 |
| K-42 | 3×10^6 | Ni-63 | 2×10^4 | Sr-85m | 3×10^9 | Tc-99m |
| K-43 | 4×10^6 | Ni-65 | 4×10^7 | Sr-87m | 3×10^8 | Ru-97 |
| Ca-41 | 4×10^4 | Cu-64 | 1×10^7 | Sr-89 | 6×10^3 | Ru103 |
| Ca-45 | 8×10^3 | Cu-67 | 8×10^5 | Sr-90 | $2 \times 10^5 +$ | Ru-105 |
| Ca-47 | $5 \times 10^4 +$ | Zn-65 | 2×10^3 | Sr-91 | 3×10^6 | Ru-106 |
| Co-60 | 8×10^2 | Zn-69 | 6×10^8 | Sr-92 | 2×10^7 | Rh-99 |
| Sc-44 | 1×10^7 | Zn-69m | $3 \times 10^6 +$ | Y-87 | $4 \times 10^5 +$ | Rh-101 |
| Sc-46 | 8×10^3 | Ga-67 | 1×10^6 | Y-88 | 9×10^3 | Rh-102 |
| Sc-46 | 8×10^3 | Ga-68 | 2×10^8 | Y-90 | 9×10^4 | Rh-102m |
| Sc-47 | 4×10^5 | Ga-72 | 1×10^6 | Y-91 | 5×10^3 | Rh-103m |
| Sc-48 | 3×10^5 | Ge-68 | $3 \times 10^3 +$ | Y-91m | 2×10^9 | Rh-105 |
| Ti-44 | $6 \times 10^2 +$ | Ge-71 | 5×10^6 | Y-92 | 1×10^7 | Pd-103 |
| Pd-107 | 7×10^4 | I-124 | 1×10^4 | Nd-147 | 6×10^4 | Ho-166 |
| Pd-109 | 2×10^6 | I-125 | 1×10^3 | Nd-149 | 8×10^7 | Ho-166m |
| Ag-105 | 5×10^4 | I-126 | 2×10^3 | Pm-143 | 3×10^4 | Er-169 |
| Ag-108m | $2 \times 10^3 +$ | I-129 | NA ^{d)} | Pm-144 | 6×10^3 | Er-171 |
| Ag-110m | $2 \times 10^3 +$ | I-131 | 3×10^3 | Pm-145 | 3×10^4 | Tm-167 |
| Ag-111 | 7×10^4 | I-132 | 2×10^7 | Pm-147 | 1×10^4 | Tm-170 |
| Cd-109 | 3×10^3 | I-133 | 1×10^5 | Pm-148m | $1 \times 10^4 +$ | Tm-171 |
| Cd-113m | 4×10^2 | I-134 | 2×10^8 | Pm-149 | 3×10^5 | Yb-169 |
| Cd-115 | $2 \times 10^5 +$ | I-135 | 2×10^6 | Pm-151 | 8×10^5 | Yb-175 |
| Cd-115m | 6×10^3 | Cs-129 | 1×10^7 | Sm-145 | 2×10^4 | Lu-172 |
| In-111 | 1×10^6 | Cs-131 | 2×10^6 | Sm-147 | 1×10^2 | Lu-173 |
| In-113m | 4×10^8 | Cs-132 | 4×10^5 | Sm-151 | 3×10^4 | Lu-174 |
| In-114m | 3×10^3 | Cs-134 | 1×10^3 | Sm-153 | 5×10^5 | Lu-174m |
| In-115m | 5×10^7 | Cs-134m | 3×10^8 | Eu-147 | 8×10^4 | Lu-177 |

| Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման աշխատանքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման աշխատանքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը | Միջամտման աշխատանքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | Ռադիոակտիվ իզոտոպը |
|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| Sn-113 | $1 \times 10^4 +$ | Cs-135 | 9×10^3 | Eu-148 | 2×10^4 | Hf-172 |
| Sn-117m | 7×10^4 | Cs-136 | 4×10^4 | Eu-149 | 9×10^4 | Hf-175 |
| Sn-119m | 1×10^4 | Cs-137 | $2 \times 10^3 +$ | Eu-150b | 3×10^6 | Hf-181 |
| Sn-121m | $5 \times 10^3 +$ | Sn-126 | $5 \times 10^2 +$ | Eu-150a | 4×10^3 | Hf-182 |
| Sn-123 | 3×10^3 | Sb-122 | 2×10^5 | Eu-152 | 3×10^3 | W-178 |
| Sn-125 | 2×10^4 | Sb-124 | 5×10^3 | Eu-152m | 4×10^6 | W-181 |
| Sb-126 | 3×10^4 | Sb-125 | $3 \times 10^3 +$ | Eu-154 | 2×10^3 | W-185 |
| Te-121 | 1×10^5 | Ba-131 | $1 \times 10^5 +$ | Eu-155 | 1×10^4 | W-187 |
| Te-121m | $3 \times 10^3 +$ | Ba-133 | 3×10^3 | Eu-156 | 2×10^4 | W-188 |
| Te-123m | 5×10^3 | Ba-133m | 9×10^5 | Gd-146 | $8 \times 10^3 +$ | Re-184 |
| Te-125m | 1×10^4 | Ba-140 | $1 \times 10^4 +$ | Gd-148 | 1×10^2 | Re-184m |
| Te-127 | 1×10^7 | La-137 | 4×10^4 | Gd-153 | 2×10^4 | Re-186 |
| Te-127m | $3 \times 10^3 +$ | La-140 | 2×10^5 | Gd-159 | 2×10^6 | Re-187 |
| Te-129 | 2×10^8 | Ce-139 | 3×10^4 | Tb-157 | 9×10^4 | Re-188 |
| Te-129m | $6 \times 10^3 +$ | Ce-141 | 3×10^4 | Tb-158 | 3×10^3 | Re-189 |
| Te-131 | 4×10^8 | Ce-143 | 5×10^5 | Tb-160 | 7×10^3 | Os-185 |
| Te-131m | 3×10^5 | Ce-144 | $8 \times 10^2 +$ | Dy-159 | 7×10^4 | Os-191 |
| Te-132 | $5 \times 10^4 +$ | Pr-142 | 6×10^5 | Dy-165 | 7×10^7 | Os-191m |
| I-123 | 5×10^6 | Pr-143 | 4×10^4 | Dy-166 | $6 \times 10^4 +$ | Os-193 |
| Os-194 | $8 \times 10^2 +$ | Pb-212 | $2 \times 10^5 +$ | Np-237 | $9 \times 10^1 +$ | Cm-246 |
| Ir-189 | 2×10^5 | Bi-210 | 1×10^5 | Ac-225 | 3×10^3 | Cf-253 |
| Ir-190 | 6×10^4 | Bi-210m | 2×10^2 | Ac-227 | $5.0 +$ | Cf-254 |
| Ir-192 | 8×10^3 | Bi-212 | $7 \times 10^7 +$ | Ac-228 | 7×10^6 | Es-253 |
| Ir-194 | 6×10^5 | Po-210 | 5.0 | Pu-236 | 1×10^2 | |
| Pt-188 | $6 \times 10^4 +$ | At-211 | $2 \times 10^3 +$ | Pu-237 | 2×10^5 | |
| Pt-191 | 9×10^5 | Au-199 | 5×10^5 | Pu-238 | 5×10^1 | |
| Pt-193 | 3×10^5 | Th-227 | $9 \times 10^1 +$ | Pu-239 | 5×10^1 | |
| Pt-193m | 3×10^5 | Th-228 | $2 \times 10^1 +$ | Pu-239/Be-9 | 5×10^1 | |
| Pt-195m | 3×10^5 | Th-229 | $8.0 +$ | Pu-240 | 5×10^1 | |
| Pt-197 | 2×10^6 | Th-230 | 5×10^1 | Pu-241 | 4×10^3 | |
| Pt-197m | 1×10^8 | Th-231 | 2×10^6 | Pu-242 | 5×10^1 | |
| Ta-178a | 1×10^8 | Th-232 | 4.0 | Pu-244 | $5 \times 10^1 +$ | |
| Ta-179 | 6×10^4 | Th-234 | $8 \times 10^3 +$ | Am-241 | 5×10^1 | |
| Ta-182 | 5×10^3 | Pa-230 | 5×10^4 | Am-242m | $5 \times 10^1 +$ | |
| Hg-194 | $2 \times 10^2 +$ | Pa-231 | 2×10^1 | Am-243 | $5 \times 10^1 +$ | |
| Hg-195 | 2×10^7 | Pa-233 | 3×10^4 | Am-244 | 4×10^6 | |
| Hg-195m | 8×10^5 | U-230 | $8 \times 10^2 +$ | Am-241/Be-9 | 5×10^1 | |
| Hg-197 | 1×10^6 | U-232 | 2×10^1 | Cm-240 | 4×10^3 | |
| Hg-197m | 2×10^6 | U-233 | 1×10^2 | Cm-241 | 3×10^4 | |
| Hg-203 | 1×10^4 | U-234 | 2×10^2 | Cm-242 | 5×10^2 | |
| Tl-200 | 5×10^6 | U-235 | $2 \times 10^2 +$ | Cm-243 | 6×10^1 | |
| Tl-201 | 3×10^6 | U-236 | 2×10^2 | Cm-244 | 7×10^1 | |
| Tl-202 | 2×10^5 | U-238 | $1 \times 10^2 +$ | Cm-245 | 5×10^1 | |
| Tl-204 | 3×10^3 | Np-235 | 7×10^4 | Cm-247 | 6×10^1 | |

| Ռադիոակտ Միջամտմա իվ իզոտոպըն աշխատա | | Ռադիոակտ Միջամտմա իվ իզոտոպըն աշխատա | | Ռադիոակտ Միջամտմա իվ իզոտոպըն աշխատա | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | | Նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg | | Նքային մակարդակը (ՄԱՄ-6) Bq/kg |
| Pb-201 | 2×10^7 | Np-236L | $8 \times 10^2 +$ | Cm-248 | 1×10^1 |
| Pb-202 | $1 \times 10^3 +$ | Np-236s | 4×10^6 | Bk-247 | 2×10^1 |
| Pb-203 | 2×10^6 | Np-239 | 4×10^5 | Bk-249 | 1×10^4 |
| Pb-205 | 2×10^4 | Ra-223 | $4 \times 10^2 +$ | Cf-248 | 2×10^2 |
| Pb-210 | $2.0 +$ | Ra-224 | $2 \times 10^3 +$ | Cf-249 | 2×10^1 |
| Bi-205 | 7×10^4 | Ra-225 | $2 \times 10^2 +$ | Cf-250 | 4×10^1 |
| Bi-206 | 8×10^4 | Ra-226 | $2 \times 10^1 +$ | Cf-251 | 2×10^1 |
| Bi-207 | 3×10^3 | Ra-228 | 3.0 | Cf-252 | 4×10^1 |

II

III

IV

3. **3.** Սույն որոշումն ուժի մեջ է մտնում պաշտոնական հրապարակմանը հաջորդող օրվանից:

Հայաստանի Հանրապետության

վարչապետ

Կ.

Կարապետյան

2017թ. -----ի

Երևան