



Republica Moldova

GVERNUL

HOTĂRÎRE Nr. HG608/2018
din 2018-07-03

**pentru aprobarea Regulamentului privind asigurarea securității
radiologice
în activități cu surse de radiație ionizantă în exteriorul incintei special
amenajate**

Publicat : 2018-07-06 în MONITORUL OFICIAL Nr. 246-254 art. 668 Data intrării în vigoare

În temeiul art. 7 lit. a) din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare și radiologice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr. 229-233, art. 739), cu modificările și completările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:
Se aprobă Regulamentul privind asigurarea securității radiologice în activități cu surse de radiație ionizantă în exteriorul incintei special amenajate (se anexează).

PRIM-MINISTRU Pavel FILIP

Contrasemnează:
Ministrul agriculturii,
dezvoltării regionale și mediului Liviu VOLCONOVICI

Nr. 608. Chișinău, 3 iulie 2018.

Aprobat
prin Hotărîrea Guvernului
nr. 608 din 3 iulie 2018

REGULAMENT
privind asigurarea securității radiologice în activități cu surse
de radiație ionizantă în exteriorul incintei special amenajate
Capitolul I
DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul privind asigurarea securității radiologice în activități cu surse de radiație ionizantă în exteriorul incintei special amenajate (în continuare - *Regulament*) stabilește cerințele de asigurare a securității radiologice în activități radiologice cu implicarea surselor de radiație ionizantă în afara incintelor special amenajate pentru acest scop. Prezentul Regulament transpune parțial Directiva 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 13/1 din 17

ianuarie 2014.

2. Prezentul Regulament se aplică practicii de utilizare a surselor de radiații ionizante utilizate în afara incintei special amenajate care implică riscul expunerii la aceste surse și reglementează expunerea profesională și a populației, inclusiv expunerea potențială.

3. În sensul prezentului Regulament se utilizează următoarele noțiuni:

zonă controlată - zonă în care se află sursele de radiație ionizantă, care este supusă unor reglementări speciale destinate să protejeze împotriva radiațiilor ionizante și în care accesul este restricționat și controlat;

zonă supravegheată - zonă supusă supravegherii în vederea protecției împotriva radiațiilor ionizante;

expunere potențială - expunere care nu se așteaptă să se producă cu certitudine, dar care poate rezulta dintr-un accident sau din cauza unui eveniment ori a unei serii de evenimente de natură probabilă, inclusiv defecțiuni ale echipamentului cu sursa de radiație ionizantă și erori de operare.

Capitolul II

DOMENIUL DE APLICABILITATE ȘI RESPONSABILITĂȚI ALE PERSOANELOR AUTORIZATE

4. Titularul autorizației radiologice asigură aplicarea prezentului Regulament prin angajarea unor persoane calificate în radioprotecție și securitate radiologică, conform prevederilor Legii nr. 132 din 8 iunie 2012 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare și radiologice.

5. Personalul admis la lucrul cu sursele de radiație ionizantă, în activități radiologice în exteriorul incintei special amenajate, conform prevederilor art. 20 și 23 din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012, va deține calificări și cunoștințe în ceea ce privește:

- 1) măsurile de radioprotecție în zona de lucru;
- 2) exploatarea corectă a instalațiilor cu surse de radiație ionizantă;
- 3) măsuri de asigurare a protecției fizice a materialelor radioactive și nucleare și a instalațiilor radiologice;
- 4) măsuri de reacționare primară în cazuri de urgențe radiologice și nucleare.

Capitolul III

ASIGURAREA SECURITĂȚII RADIOLOGICE ÎN PRACTICA DE RADIOLOGIE ÎN EXTERIORUL INCINTEI SPECIAL AMENAJATE

Secțiunea 1

Asigurarea securității radiologice a instalațiilor cu surse de radiație ionizantă

6. În practicile radiologice în exteriorul incintei special amenajate se utilizează exclusiv instalațiile cu surse de radiație ionizantă care:

- 1) au certificat de securitate valabil, emis de Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice (în continuare - *Agenția Națională*), în conformitate cu art. 23 din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012;
- 2) sînt testate periodic, pentru verificarea încadrării în parametri tehnici nominali, conform recomandărilor producătorului și după fiecare reparare și/sau schimbare de componente. Testările periodice și cele de după reparare și/sau schimbare de componente sînt efectuate de titularul autorizației în conformitate cu art. 20 din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012. În cazul utilizării surselor radioactive, efectuarea testelor de scurgere radioactivă se efectuează de titularul autorizației cu periodicitatea și metoda stabilită în documentația tehnică a producătorului.

7. Radioprotecția în practicile radiologice în exteriorul incintei special amenajate se asigură prin:

- 1) existența și urmarea procedurii de efectuare a lucrărilor cu surse radioactive, acceleratori sau cu

generatori röntgen;

2) instruirea personalului în ceea ce privește reducerea dozelor și utilizarea principiului ALARA (cea mai sigură și eficientă, cu cheltuieli minime) de radioprotecție;

3) controlul și monitorizarea dozelor de iradiere individuală pentru personal;

4) estimarea și monitorizarea dozelor de iradiere provenite din activitatea cotidiană pentru populație.

8. Procedura de efectuare a lucrărilor cu surse radioactive închise sau cu generatori röntgen va conține informația necesară pentru a demonstra respectarea prevederilor legale și evaluarea gradului de realizare a securității radiologice, inclusiv a securității fizice, și va include următoarele:

1) justificarea și optimizarea activităților cu surse de radiație ionizantă;

2) descrierea instalațiilor cu surse de radiație ionizantă, cu indicarea datelor de identificare și, pentru fiecare sursă radioactivă, indicarea radionuclidului și a activității maxime în perioada de lucru propusă sau, dacă se utilizează instalația mobilă röntgen, tipul generatorului (direcțional sau panoramic), parametrii maximi pentru generatorii de radiații röntgen, filtrarea totală, geometria și orientarea fasciculului de radiații ionizante;

3) descrierea regimurilor de lucru folosite;

4) metoda și măsurile de delimitare a zonelor controlate și supravegheate, în special măsurile care asigură respectarea limitelor de doză prevăzute de reglementările internaționale și modul de aplicare a acestora și de prevederile Legii nr. 132 din 8 iunie 2012 în scopul asigurării blocării accesului persoanelor neautorizate sau populației în zona delimitată pentru desfășurarea activității;

5) măsurile care asigură protecția fizică a surselor sau materialelor radioactive;

6) evaluarea timpului de expunere, a dozelor individuale, monitorizarea dozelor individuale acumulate de personalul atribuit la categoria A;

7) lista echipamentului dozimetric și radiometric utilizate, precum și confirmarea verificării metrologice periodice;

8) mijloacele de radioprotecție individuală și colectivă;

9) planul de reacționare în caz de incident/accident radiologic;

10) lista personalului implicat în desfășurarea activității, atribuțiile și responsabilitățile acestuia;

11) măsurile pentru asigurarea monitorizării radiologice a zonelor de lucru (zonele controlată și supravegheată) după terminarea lucrărilor;

12) aranjamentele de transportare autorizată a surselor radioactive;

13) procedură privind evidența, transportarea și depozitarea temporară a surselor de radiație ionizantă;

14) managementul deșeurilor radioactive rezultate din activitatea radiologică și eliberarea autorizată de efluenți radioactivi în mediu;

15) delimitarea exactă a zonelor în care apa, fluidele, materialele sau orice alte obiecte care au fost marcate radioactiv ar putea genera o expunere la radiații peste nivelul admis în conformitate cu prevederile Legii nr. 132 din 8 iunie 2012 pentru populație, prin simpla lor prezență sau prin utilizarea lor ulterioară;

16) măsurile propuse și descrierea modului de aplicare a acestora pentru interzicerea accesului populației în zonele controlată și supravegheată pentru desfășurarea activității.

9. Nivelul de acțiune pentru doza efectivă individuală pentru personalul expus profesional este de 10 mSv/an. Depășirea acestui nivel de acțiune impune verificarea procedurilor și instrucțiunilor de lucru și a sistemului de radioprotecție operațională de către un expert atestat în protecție radiologică și aplicarea măsurilor corective necesare.

Limita maximă admisă a dozei efective pentru delimitarea zonei supravegheate (pentru populație) este de 1 mSv/an, exclusiv componenta fondului gama natural.

10. Titularul autorizației radiologice este responsabil de:

1) asigurarea instruirii corespunzătoare a personalului implicat în desfășurarea practicii în ceea ce privește radioprotecția și securitatea radiologică, procedurile de lucru, reglementările în domeniu și planul de reacționare în caz de incident sau accident radiologic, cu menținerea înregistrărilor

respective;

- 2) organizarea și înregistrarea rezultatelor monitorizării dozimetrice individuale pentru fiecare persoană expusă profesional categoriei A, ca urmare a desfășurării activității radiologice, precum și pentru toate persoanele supuse expunerii accidentale sau de urgență;
- 3) pregătirea planului propriu (coordonat cu Agenția Națională) de reacționare în caz de incident sau accident radiologic;
- 4) asigurarea și dotarea necesară pentru reacționare în cazul instalațiilor radiologice cu surse radioactive neexceptate de la regimul de autorizare;
- 5) asigurarea condițiilor pentru transmiterea surselor radioactive uzate sau a deșeurilor radioactive formate către punctul de stocare a deșeurilor radioactive sau returnarea la furnizor/producător;
- 6) asigurarea supravegherii medicale, la angajare și anual, a personalului expus profesional și garantarea supravegherii și asistenței medicale speciale persoanelor care au fost expuse profesional la doze efective superioare dozei de 50 mSv/an;
- 7) angajarea lucrătorilor ca persoane expuse profesional doar cu condiția deținerii fișei de aptitudine medicală necesară pentru ocuparea funcției respective;
- 8) numirea, prin ordin, a responsabilului de radioprotecție pentru organizație sau, în caz de necesitate, pentru fiecare zonă controlată;
- 9) permiterea reprezentanților Agenției Naționale împuterniciți de a exercita funcția de control conform prevederilor aplicabile din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012 și asigurarea participării la control a responsabilului de securitatea radiologică.

Secțiunea a 2-a
Cerințe de securitate radiologică în utilizarea
instalațiilor cu sursele de radiație ionizantă în
exteriorul incintei special amenajate

11. Cerințele privind stabilirea zonei controlate/supravegheate sînt:

1) stabilirea zonelor controlate și supravegheate, după cum urmează:

a) zona controlată se delimitează și se izolează la limita la care debitul dozei ambientale gama are valoarea maximă de 13,3 μ Sv/h;

b) zona supravegheată se delimitează pînă la limita la care debitul dozei ambientale produse de practica radiologică are valoarea maximă de 0,13 μ Sv/h (fără valoarea fondului radiologic gama natural). Accesul populației în zona supravegheată este restricționat;

2) amplasarea semnelor de avertizare și a semnelor de delimitare (bande sau bariere) montate la toate punctele de acces va indica distinct și transparent delimitarea zonei controlate de zona supravegheată;

3) permiterea accesului și desfășurării de lucrări în zona controlată următoarelor categorii de persoane:

a) persoanelor expuse profesional încadrate în desfășurarea practicii cu radiații ionizante;

b) persoanelor neexpuse profesional asigurate cu un dozimetru individual cu indicație directă, desemnate în scris, pentru o perioadă strict determinată, numai după însușirea de către acestea a instrucțiunilor de lucru specifice și semnarea acestora într-un registru special.

12. Staționarea în zona supravegheată este permisă categoriilor de personal specificate în pct. 11 subpct. 3), cu recomandarea de a se lucra acolo unde nu se depășește debitul de doză ambientală gama de 0,5 μ Sv/h.

13. Accesul și staționarea în zona controlată a altor persoane decît a celor prevăzute în pct. 11 subpct. 3) sînt permise, pentru un timp limitat, numai dacă, prin natura sarcinilor de serviciu, persoanele activează în zona controlată și numai dacă persoana autorizată deține o procedură scrisă, care stabilește condițiile de intrare și staționare, astfel încît să se demonstreze că persoanele care pătrund în zona respectivă nu vor fi expuse la doze superioare celor permise pentru populație (1 mSv/an).

14. Titularii autorizației radiologice:

1) consemnează într-un registru propriu de evidență operațiunile executate și mișcarea (mutarea) surselor de radiații ionizante folosite la desfășurarea activității radiologice în exteriorul unei incinte special amenajate;

2) includ în raportul anual și transmit, pînă la data de 31 decembrie a fiecărui an, către Agenția Națională un extras din registrul de evidență a materialelor contaminate radioactiv sau a deșeurilor radioactive, prevăzut la subpct. 1). Forma raportului va fi perfectată conform cerințelor anexei nr. 2 la Regulamentul cu privire la managementul deșeurilor radioactive, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 388 din 26 iunie 2009;

3) raportează Agenției Naționale, conform prevederilor art. 39 lit. e) din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012, orice incident sau accident care a condus la răspîndirea materialelor radioactive, orice pierdere sau sustragere de instalație radiologică/sursă.

15. În cazul lucrului cu surse deschise radioactive, titularul autorizației radiologice prezintă Agenției Naționale o notificare conform anexei la prezentul Regulament.

Capitolul IV
ASIGURAREA RADIOPROTECȚIEI OPERAȚIONALE
Secțiunea 1
Responsabilități ale persoanelor autorizate

16. Titularul autorizației radiologice asigură, personal sau prin contractarea unui laborator autorizat, monitorizarea dozimetrică individuală a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante, prin înregistrarea valorilor dozelor efective într-un registru de evidență. Expunerea profesională la radiații ionizante se monitorizează pentru a nu depăși următoarele limite: limita de doză efectivă individuală pentru expunerea profesională la radiații ionizante de 20 mSv/an. Cu toate acestea, în situații speciale, o doză efectivă individuală mai mare, de pînă la 50 mSv/an, poate fi acumulată, cu condiția ca doza medie anuală pentru orice perioadă de cinci ani consecutivi, inclusiv anii pentru care limita a fost depășită, să nu depășească 20 mSv/an.

17. În afară de limitele de doză efectivă individuală prevăzute la pct. 16, se aplică următoarele limite de doză echivalentă:

1) pentru cristalin - 20 mSv într-un singur an sau 100 mSv pentru orice perioadă de cinci ani consecutivi sub rezerva unei doze maxime de 50 mSv într-un singur an;

2) pentru piele - 500 mSv/an;

această limită se aplică dozei medii pentru orice suprafață de 1 cm², indiferent de suprafața expusă;

3) pentru extremități - 500 mSv/an.

18. Pentru stagiarilor și studenții cu vârste între 16 și 18 ani care lucrează cu surse de radiație ionizantă în timpul studiilor, limita de doză efectivă este de 3 mSv/an. Pe lîngă limita de doză efectivă, pentru această categorie se aplică următoarele limite de doză echivalentă:

1) pentru cristalin - 15 mSv/an;

2) pentru piele - 150 mSv/an, calculată ca medie pentru orice suprafață de 1 cm², indiferent de suprafața expusă;

3) pentru extremități - 150 mSv/an.

19. Condițiile de lucru ale femeilor gravide expuse profesional la radiații ionizante se stabilesc astfel încît doza efectivă primită de făt să fie la cel mai scăzut nivel posibil și să nu depășească 1 mSv pe toată perioada de graviditate rămasă.

20. Valorile trimestriale de doză efectivă pentru personal care depășesc 1,5 mSv conform dozimetrului purtat sînt investigate.

Titularul autorizației radiologice efectuează o investigație ori de cîte ori:

1) o doză efectivă individuală a depășit nivelul de investigație;

2) orice parametru operațional legat de protecție și securitate a depășit valoarea normală stabilită pentru condițiile de exploatare;

3) s-a produs orice defecțiune a instalației cu sursă de radiație ionizantă, accident sever sau eroare, care poate cauza o doză ce depășește limita de doză efectivă anuală;

4) s-a produs orice alt eveniment sau circumstanțe neobișnuite care pot cauza o doză care depășește limita de doză efectivă anuală sau restricții operaționale impuse instalației.

21. Orice investigație se finalizează prin întocmirea, păstrarea și transmiterea către Agenția Națională și Agenția Națională pentru Sănătate Publică a raportului scris cu privire la cauzele, determinarea sau verificarea oricărei doze primite, la acțiunile corective luate și la instrucțiunile sau recomandările pentru evitarea reparației evenimentului.

22. Monitorizarea dozimetrică individuală se efectuează de un laborator autorizat de Agenția Națională și acreditat în sistemul național de acreditare în conformitate cu Legea nr. 132 din 8 iunie 2012. Acest laborator eliberează pentru folosință dozimetre individuale, iar titularul autorizației radiologice le prezintă pentru evaluare cu o periodicitate a monitorizării dozimetrice individuale de 3 luni. Se interzice activitatea radiologică fără monitorizarea dozei individuale, inclusiv în perioadele de citire a dozimetrelor individuale. Dozimetrul individual este eliberat persoanei expuse profesional la radiații ionizante și va fi purtat numai de către această persoană. În caz de pierdere sau deteriorare a dozimetrului individual, laboratorul respectiv va efectua evaluarea și înregistrarea dozei prin metode alternative (pornind de la calculele dozelor colaboratorilor aflați în condiții de muncă similare sau de la aprecierea valorilor dozelor primite în perioadele anterioare). Despre pierderea (deteriorarea) dozimetrului individual și estimarea dozei se raportează laboratorului autorizat, Agenției Naționale și Agenției Naționale pentru Sănătate Publică.

23. Datele despre dozele individuale ale persoanei expuse profesional la radiații ionizante sînt confidențiale. Accesul la informația despre doze îl au persoana monitorizată, titularul autorizației radiologice (responsabilul de radioprotecție), laboratorul autorizat, Agenția Națională, Agenția Națională pentru Sănătate Publică, serviciile medicale responsabile de patologia profesională și medicină a muncii pentru estimarea implicațiilor asupra sănătății umane, conform prevederilor Legii nr. 133 din 8 iulie 2011 privind protecția datelor cu caracter personal. Laboratorul autorizat și acreditat în sistemul național de acreditare și titularul autorizației radiologice poartă răspundere pentru veridicitatea, confidențialitatea și raportarea datelor.

24. În caz de transfer sau concediere a persoanei expuse profesional la radiații ionizante, titularul autorizației radiologice aduce la cunoștința persoanei datele privind doza totală efectivă și se adresează la laboratorul autorizat acreditat în sistemul național de acreditare pentru eliberarea extrasului privind datele referitoare la dozele primite în perioada de activitate.

25. Pentru fiecare persoană expusă profesional la radiații ionizante se ține evidența rezultatelor monitorizării, cu înregistrarea acestora în fișele de evidență a dozelor individuale și în Registrul național al surselor de radiații ionizante și al persoanelor fizice și persoanelor juridice autorizate. Această evidență se ține în mod centralizat de către laboratorul autorizat acreditat în sistemul național de acreditare, iar la nivel local - de către titularul autorizației radiologice. Perioada de păstrare a datelor referitoare la fiecare persoană este de 30 de ani din momentul încetării activității acesteia în sfera radiațiilor ionizante.

26. Titularul autorizației radiologice prezintă, la solicitarea reprezentanților Agenției Naționale și Agenției Naționale pentru Sănătate Publică, informația referitoare la rezultatele monitorizării dozimetrice individuale ale personalului expus profesional.

Secțiunea a 2-a

Monitorizarea radiologică a mediului de lucru

27. Titularul autorizației radiologice asigură efectuarea monitorizării radiologice pentru zonele controlate și supravegheate. Monitorizarea radiologică se realizează prin măsurarea debitelor de doză ambientale gama rezultate din expunerile externe, cu indicarea calității radiațiilor röntgen sau gama și înregistrarea valorilor parametrilor într-un registru special.

28. Titularul autorizației radiologice asigură:

- 1) efectuarea monitorizării pentru zonele controlate și supravegheate de către personalul propriu cu mijloacele de măsurare din dotare, verificate metrologic sau calibrate de către un laborator autorizat;
- 2) evidența în scris în registru a rezultatelor măsurărilor câmpurilor de radiații din zonele controlate și supravegheate, efectuate pentru punctele caracteristice, unde expunerea (debitul dozei radiațiilor röntgen sau gama) este maximă. Evidența măsurării se ține de către responsabilul de radioprotecție și conține:
 - a) parametrii instalației cu sursă de radiație ionizantă;
 - b) specificarea punctelor de măsurare;
 - c) debitul dozei ambientale gama sau röntgen în fiecare punct de măsurare;
 - d) denumirea și numărul de serie a dozimetrului sau debitmetrului cu care s-a efectuat măsurarea;
 - e) data ultimei verificări metrologice a mijlocului de măsurare;
 - f) data efectuării măsurării;
 - g) nivelurile de referință și acțiunile corective în caz de depășire a acestor niveluri;
 - h) numele, prenumele și calificarea în domeniu a persoanei care a efectuat măsurările sau datele de identificare ale laboratorului autorizat.

Secțiunea a 3-a

Supravegherea medicală a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante și expunerea publică

- 29.** Titularul autorizației radiologice asigură implementarea prevederilor în termenele și volumul stabilite de Hotărârea Guvernului nr. 1025 din 7 septembrie 2016 „Pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind supravegherea sănătății persoanelor expuse acțiunii factorilor profesionali de risc”.
- 30.** Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale asigură supravegherea medicală a personalului de categoria A în conformitate cu art. 14 lit. g) din Legea nr. 132 din 8 iunie 2012:
- 1) supravegherea asupra efectuării examenelor medicale anuale ale lucrătorilor expuși profesional la radiații ionizante este asigurată de specialiștii Agenției Naționale pentru Sănătate Publică conform principiilor generale care reglementează medicina muncii. Supravegherea medicală a lucrătorilor expuși profesional la radiații ionizante revine medicilor-clinicieni din instituțiile medicale cu competență în domeniul patologiilor profesionale. Aceasta urmează să permită stabilirea stării de sănătate a lucrătorilor supravegheați și capacitatea lor de a-și desfășura activitatea;
 - 2) titularul autorizației radiologice va organiza și va asigura supravegherea medicală a lucrătorilor expuși profesional la radiații ionizante în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr.1025 din 7 septembrie 2016 „Pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind supravegherea sănătății persoanelor expuse acțiunii factorilor profesionali de risc” și reglementările stabilite de Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale;
 - 3) programele de supraveghere a sănătății lucrătorilor expuși profesional sînt destinate evaluării primare și permanente a stării de sănătate a lucrătorilor pentru îndeplinirea obligațiilor de serviciu;
 - 4) supravegherea medicală include un examen medical obligatoriu al lucrătorului efectuat înainte de angajare în muncă în sfera acțiunii radiațiilor ionizante, clasificarea lucrătorilor expuși profesional și un examen anual;
 - 5) după aprobarea de către Agenția Națională pentru Sănătate Publică a listelor lucrătorilor expuși profesional și efectuarea examenelor medicale la angajare și periodice, comisia, în componența reprezentantului serviciului de patologie profesională, a reprezentantului subdiviziunii teritoriale a Agenției Naționale pentru Sănătate Publică și a reprezentantului titularului autorizației radiologice, semnează actul final al rezultatelor examenelor medicale;
 - 6) concluziile referitoare la aptitudinea profesională (apt, apt cu anumite condiții, inapt) după examenul medical se înregistrează în fișa medicală în forma aprobată de ministrul sănătății, muncii și protecției sociale. La transferul persoanei la altă activitate sau întreprindere, după încetarea

activității fișa medicală se transmite instituției medicale respective;

7) se interzice activitatea cu surse de radiații ionizante a lucrătorilor care nu au efectuat examene medicale la angajare și periodice și nu dețin permis de activitate în condiții nocive;

8) în cazul depistării devierilor indicatorilor de sănătate ai personalului, care nu îi permit acestuia continuarea activității, administrația instituției medicale va studia fiecare caz individual și va lua decizia de transfer temporar sau permanent la un loc de muncă în care se evită expunerea la radiații ionizante. În cazul rezultatului „inapt” persoana va fi scoasă din mediul cu radiații ionizante;

9) în cazul expunerii accidentale la doze efective mari (de ordinul 0,2-0,5 Sv sau mai mari) este necesară efectuarea examinării medicale speciale repetate, aplicarea măsurilor de decontaminare internă a corpului (dacă a fost stabilită prezența contaminării) și a tratamentelor curative de urgență în legătură cu riscul asociat iradierii;

10) titularul autorizației radiologice va păstra rezultatele supravegherii medicale ale lucrătorilor expuși profesional la radiații ionizante, rapoartele și înregistrările în urma depășirii nivelurilor de investigare, a supraexpunerilor și a expunerilor accidentale.

31. Titularul autorizației radiologice este responsabil de controlul expunerii publice ca urmare a practicii radiologice în afara incintei special amenajate, astfel încât:

1) limita de doză efectivă pentru expunerea publică să nu depășească 1 mSv/an;

2) limita de doză echivalentă pentru cristalinul ochiului să nu depășească 15 mSv/an;

3) limita de doză echivalentă pentru piele să nu depășească 50 mSv/an, calculată ca medie pentru orice suprafața de 1 cm², indiferent de dimensiunile suprafeței expuse.

Capitolul V

REAȚIONAREA ÎN CAZ DE URGENȚĂ RADIOLOGICĂ

32. Titularul autorizației radiologice elaborează și aprobă o instrucțiune proprie cu privire la reacționarea în caz de urgență radiologică, prin care stabilește procedura de reacționare și informare a instituțiilor abilitate.

33. Instrucțiunea de reacționare în caz de urgență conține prevederi clare, concise și neambigue, este afișată la un loc vizibil și este contrasemnata de personal și persoanele responsabile de reacționare.

34. O instrucțiune de reacționare în caz de incident sau accident cuprinde cel puțin următoarele:

1) incidente sau accidente previzibile și măsurile corective necesare;

2) nominalizarea persoanelor responsabile de aplicarea măsurilor corective;

3) responsabilitățile individuale ale personalului;

4) pregătirea și exerciții de simulare periodice;

5) înregistrarea și sistemul de raportare cu privire la incidente sau accidente, la măsurile corective întreprinse;

6) măsuri luate imediat pentru evitarea iradierii accidentale a personalului și a publicului.

35. În cazul nerespectării condițiilor de autorizare sau din alte cauze care au dus la producerea unei urgențe radiologice, titularul autorizației radiologice trebuie:

1) să investigheze cauzele, împrejurările și consecințele evenimentului, înregistrând într-un registru special cauzele producerii și măsurile întreprinse pentru reducerea riscului repetării unor astfel de evenimente;

2) să întreprindă acțiunile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor;

3) să decidă și să aplice măsurile preventive și corective necesare pentru a micșora probabilitatea de apariție a unor situații similare;

4) să aplice măsurile dispuse de Agenția Națională și alte organe cu atribuții.

36. Titularii autorizației radiologice informează în termen de 24 de ore Agenția Națională și Agenția Națională pentru Sănătate Publică referitor la producerea accidentului, cu prezentarea informației care va include:

1) descrierea cât mai detaliată a accidentului;

- 2) identificarea instalațiilor și a personalului implicat și dozele individuale de expunere la radiații ionizante;
- 3) cauzele producerii accidentului, acolo unde acestea se cunosc;
- 4) măsurile luate pentru restabilirea situației și remedierea mediului în cazul afectării și organizarea supravegherii medicale.

Capitolul VI

ASIGURAREA PROTECȚIEI FIZICE A

MATERIALELOR RADIOACTIVE

37. Titularul autorizației radiologice asigură, independent sau prin contractarea organizației specializate, o pregătire completă a personalului care activează cu surse sau materiale radioactive referitor la:

- 1) cerințele legislației privind asigurarea protecției fizice a materialelor și surselor radioactive;
- 2) securitatea fizică a materialelor radioactive în timpul transportării;
- 3) operațiunile posibile ale intrușilor;
- 4) tipurile de bariere fizice;
- 5) tipurile de alarme;
- 6) evaluarea și răspunsul în caz de alarmă;
- 7) protejarea informațiilor referitoare la sistemul de securitate fizică;
- 8) sisteme de întârziere în jurul zonelor supravegheate și controlate;
- 9) funcționarea stației centrale de alarmă;
- 10) sisteme de comunicație, inclusiv în timpul transportării de materiale radioactive;
- 11) organizarea, misiunea și modul de acționare a forței de răspuns;
- 12) răspunsul la tulburări sociale;
- 13) vulnerabilitățile și consecințele sustragerii materialelor radioactive în timpul transportării;
- 14) tehnici și proceduri folosite pentru securizarea mijlocului de transport în timpul unei amenințări.

38. Pentru realizarea obiectivelor securității fizice în timpul transportării materialelor nucleare și radioactive, se vor asigura următoarele măsuri:

- 1) reducerea la minimum a duratei transportului materialelor nucleare și radioactive;
- 2) reducerea numărului și duratei operațiunilor de transportare a materialelor nucleare și radioactive, cum ar fi:
 - a) transferul dintr-un mijloc de transport în altul;
 - b) transferul la și de la locurile de depozitare în tranzit;
 - c) depozitarea temporară pentru așteptarea sosirii mijlocului de transport;
- 3) asigurarea protecției fizice a materialelor radioactive pe durata depozitării în tranzit într-un mod adecvat categoriei de securitate fizică căreia îi aparține respectivul material;
- 4) evitarea efectuării transporturilor cu periodicitate regulată;
- 5) selectarea adecvată a persoanelor implicate în transportul materialelor nucleare și radioactive conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1268 din 23 noiembrie 2016 „Pentru aprobarea Regulamentului privind securitatea fizică în activități nucleare și radiologice”.

39. Transportarea materialelor nucleare și radioactive se efectuează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 434 din 16 iulie 2015 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la transportarea în siguranță a materialelor radioactive”.