

## COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

NSR-15

**NORMATIVUL DE ACORDARE ȘI DE UTILIZARE A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECȚIE LA RADIAȚII IONIZANTE** a fost aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 421/22.12.2004 și publicat în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 107 din 02.02.2005.

### NORMATIV DE ACORDARE ȘI DE UTILIZARE A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECȚIE LA RADIAȚII IONIZANTE

#### CAPITOLUL I

##### Dispoziții generale

**Art. 1.** - Dispozițiile prezentului normativ sunt emise în temeiul art. 5 din Legea **nr. 111/1996** privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale art. 5 din Legea protecției muncii **nr. 90/1996**, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 2.** - Termenii folosiți în prezentul normativ se definesc astfel:

**a)** protecție individuală - măsura de protecție a muncii, prin care se previne sau se diminuează acțiunea factorilor de risc asupra unei singure persoane. Se apelează la o astfel de măsură numai după ce au fost epuizate, atât cât este rezonabil posibil, orice alte mijloace tehnice și organizatorice de protecție a muncii sau când nu pot fi avute în vedere asemenea mijloace;

**b)** protecție în zona de lucru - ansamblul de măsuri constructive, tehnice, de dotare și organizatorice, care asigură condiții normale de lucru sau diminuează acțiunea factorilor de risc;

**c)** mijloc individual de protecție - mijloc individual destinat protecției unui singur angajat și care este purtat de acesta;

**d)** funcție de protecție - funcția realizată de un mijloc de protecție, prin care se combate acțiunea unui factor de risc asupra organismului uman sau numai se semnalizează existența unui factor de risc. Funcția de protecție se realizează prin interpunerea între factorul de risc și organismul uman sau indirect, prevenind declanșarea unor fenomene care pot conduce la accidente de muncă;

**e)** protector - obstacol destinat a fi interpus între un factor de risc și organismul uman pentru a realiza o funcție de protecție;

**f)** echipament individual de protecție (E.I.P.) - totalitatea mijloacelor individuale de protecție cu care este dotat angajatul în timpul lucrului;

**g)** echipament individual de protecție la radiații (E.I.R.) - totalitatea mijloacelor individuale de

protecție la radiații ionizante, cu care este dotat angajatul în timpul lucrului;

**h)** echipament individual de lucru (E.I.L.) - totalitatea mijloacelor individuale utilizate în procesul de muncă pentru protejarea îmbrăcăminte personale a angajaților împotriva uzurii și murdăririi excesive;

**i)** sortiment (de mijloace individuale de protecție) - grup specific de mijloace individuale de protecție, care asigură protecția aceleiași părți anatomice, caracterizate prin aceeași formă generală și aceleași caracteristici funcționale: de exemplu: încălțăminte de protecție;

**j)** tip (de mijloace individuale de protecție) - grup specific de mijloace individuale de protecție din cadrul unui sortiment, caracterizate prin faptul că realizează protecția împotriva aceluiași factor de risc;

**k)** factor de risc - factori (însușiri, stări, procese, fenomene, comportamente) proprii elementelor implicate în procesul de muncă și care pot provoca accidente de muncă sau boli profesionale;

**l)** factor periculos - factor de risc a cărui acțiune asupra angajatului duce, în anumite condiții, la accidentarea acestuia;

**m)** factor nociv - factor de risc a cărui acțiune asupra angajatului duce, în anumite condiții, la îmbolnăvirea acestuia.

**Art. 3.** - Prezentul normativ se aplică la toate locurile de muncă în care se desfășoară activități din domeniul nuclear, autorizate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (C.N.C.A.N.).

**Art. 4. - (1)** Echipamentul individual de protecție la radiații se acordă suplimentar echipamentului individual de protecție specific locului de muncă respectiv.

**(2)** Echipamentul individual de protecție și/sau de protecție la radiații (E.I.P. și/sau E.I.R.) se asigură și se acordă gratuit, de către titularul de autorizație, atât angajaților proprii, cât și tuturor categoriilor de persoane care au acces în zona controlată/supravegheată în care se desfășoară activități nucleare (personal de inspecție și control, personal detașat, personal în stagii de practică sau de pregătire, utilizatori etc.).

**Art. 5.** - Echipamentul individual de protecție acordat unei persoane trebuie să asigure protecția acesteia împotriva tuturor factorilor de risc care acționează asupra sa în timpul îndeplinirii sarcinii de muncă.

**Art. 6. - (1)** Echipamentul individual de protecție la radiații trebuie să posede autorizație de securitate

radiologică pentru produs, conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Este interzisă utilizarea echipamentului individual de protecție la radiații, neautorizat conform alin. (1).

## CAPITOLUL II

Dispoziții privind acordarea echipamentului individual de protecție la radiații (E.I.R.)

**Art. 7.** - Echipamentul individual de protecție la radiații (E.I.R.) se asigură și se acordă de către titularul de autorizație, în conformitate cu criteriile stabilite în tabelul din anexă.

**Art. 8.** - Echipamentul individual de protecție (E.I.P.) se asigură și se acordă de către titularul de autorizație în conformitate cu **Normativul-cadru** de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție, aprobat prin Ordinul ministrului muncii și protecției sociale **nr. 225/1995**.

**Art. 9.** - Stabilirea mijloacelor individuale de protecție la radiații (sortimente și tipuri), care compun echipamentul individual de protecție la radiații ce trebuie acordat fiecărei persoane, se face pe baza analizei și cumulării factorilor de risc la care aceasta este expusă pe durata prezenței sale în zona controlată/supravegheată în scopul îndeplinirii sarcinilor de muncă.

**Art. 10.** - Analiza factorilor de risc, alegerea sortimentelor și a tipurilor de mijloace individuale de protecție la radiații, durata normată de folosire a acestora, diferențiat pe categorii de personal și condiții concrete de muncă, precum și modul de acordare a acestora (inventar personal, inventar secție etc.) se fac de către o comisie formată din persoanele cu responsabilități în domeniul nuclear, posesoare de permis de exercitare de nivel cel puțin doi, unul până la trei reprezentanți ai salariaților cu permis de exercitare de nivel doi și un reprezentant al sindicatului. Componența nominală a comisiei și modul de funcționare a acesteia sunt stabilite de consiliul de administrație sau de alt organ echivalent acestuia, care poate angaja, potrivit legii, răspunderea juridică a titularului/solicitantului de autorizație.

**Art. 11.** - Comisia de analizare a factorilor de risc poate solicita, pe cheltuiala titularului/solicitantului de autorizație, consultarea unui expert acreditat în protecție radiologică, efectuarea de expertize sau de măsurători de către organe specializate care să ajute la analizarea factorilor de risc.

**Art. 12.** - Propunerea comisiei, prin care se stabilesc mijloacele individuale de protecție la radiații, se aprobă și se însușește de consiliul de administrație sau de alt organ echivalent acestuia. Rezultatele analizei factorilor de risc, lista cu mijloacele individuale de protecție la radiații stabilite și cantitățile din fiecare sortiment și tip

procurate fac parte din documentația necesară obținerii autorizației C.N.C.A.N.

**Art. 13.** - (1) Titularul de autorizație este obligat să asigure, în afara echipamentului individual, mijloacele de protecție colectivă la radiații ionizante (ecrane de protecție fixe sau mobile, nișe etc.) și materialele și mijloacele necesare decontaminării suprafețelor, echipamentelor de protecție la radiații și a corpului uman.

(2) Calitatea și cantitatea acestora se stabilesc după metodologia prevăzută la art. 11-13.

## CAPITOLUL III

Dispoziții privind utilizarea echipamentului individual de protecție la radiații (E.I.R.)

**Art. 14.** - Titularul de autorizație are următoarele obligații:

a) să asigure condiții de verificare periodică a calităților de protecție ale mijloacelor individuale de protecție la radiații, în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;

b) să asigure condiții de curățare și de decontaminare a echipamentelor individuale de protecție la radiații (E.I.R.);

c) să asigure condiții de depozitare și de întreținere, precum și repararea și verificarea mijloacelor individuale de protecție la radiații, astfel încât să se asigure conservarea calităților de protecție ale acestora;

d) să înlocuiască mijloacele individuale de protecție la radiații, la expirarea duratei normate de folosire sau care nu mai posedă calitățile de protecție, de fiecare dată când se constată acest lucru, indiferent de motiv.

**Art. 15.** - Responsabilul cu securitatea radiologică are următoarele obligații:

a) să instruiască personalul în legătură cu modul de utilizare și cu caracteristicile echipamentului individual de protecție la radiații;

b) să anunțe în scris titularul de autorizație asupra oricărui modificări legate de echipamentul individual de protecție la radiații (E.I.R.)

**Art. 16.** - Persoanele care beneficiază de echipament individual de protecție la radiații au următoarele obligații:

a) să cunoască caracteristicile și modul corect de utilizare a mijloacelor individuale de protecție din dotare;

b) să poarte întregul echipament individual de protecție (E.I.R. și E.I.P.), pe toată durata desfășurării activității în zona controlată/supravegheată, în vederea îndeplinirii sarcinilor de serviciu;

c) să utilizeze echipamentul individual de protecție (E.I.R. și E.I.P.) doar în scopul pentru care acesta a fost atribuit și să se preocupe de conservarea calităților de protecție ale acestuia;

d) să prezinte mijloacele individuale de protecție la verificările periodice prevăzute în instrucțiunile de utilizare și pentru curățare sau decontaminare;

e) să solicite un nou mijloc individual de protecție atunci când, din diverse motive, mijlocul individual de protecție avut în dotare nu mai prezintă calitățile de protecție necesare.

**Art. 17.** - Pierderea calităților de protecție ale mijlocului individual de protecție înainte de termenul prevăzut în

instrucțiuni și dovedită a se fi produs din vina purtătorului îl îndreptățește pe agentul economic la recuperarea pagubei pe seama purtătorului.

**Art. 18.** - Executantul unei sarcini de serviciu are dreptul de a refuza executarea acesteia, dacă nu i se asigură

mijloacele individuale de protecție necesare, prevăzute în normativ, fără ca refuzul să atragă asupra sa măsuri disciplinare.

**Art. 19.** - Nepurtarea echipamentului individual de protecție (E.I.R. și E.I.P), în cazul în care acesta este corect acordat și în stare de funcționare, sau utilizarea acestuia în alte condiții decât cele prevăzute de instrucțiunile de utilizare se sancționează conform Legii **nr. 98/1994** privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică, cu modificările și completările ulterioare, și Legii protecției muncii **nr. 90/1996**, republicată.

**ANEXĂ**  
**la normativ**

CRITERII  
de acordare a echipamentului individual de protecție la radiații (E.I.R.)

Nr. crt.	Factorii de risc care apar în îndeplinirea sarcinilor de muncă	Pericolul de accidentare în muncă sau de îmbolnăvire profesională	Sortimentul de mijloace individuale de protecție, care se acordă
1.	Iradieră externă	Efectele radiațiilor ionizante Boala de iradiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Șorț de cauciuc cu plumb</li> <li>• Mănuși de cauciuc cu plumb</li> <li>• Ochelari de sticlă cu plumb</li> </ul>
2.	Lucrul cu lichide radioactive sau pulberi radioactive	Contaminare radioactivă Efectele nocive ale radiațiilor ionizante Boala de iradiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mască de protecție</li> <li>• Încălțăminte de protecție</li> <li>• Mijloace de protecție a încălțăminteii</li> <li>• Mănuși de protecție</li> <li>• Costum de protecție</li> <li>• Șorț de protecție</li> </ul>
3.	Lucrul în spații cu aerosoli radioactivi sau pulberi radioactive	Contaminare radioactivă Efectele nocive ale radiațiilor ionizante Boala de iradiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonetă</li> <li>• Lenjerie de corp</li> <li>• Șosete - ciorapi</li> <li>• Mască de protecție</li> <li>• Încălțăminte de protecție</li> <li>• Mijloace de protecție a încălțăminteii</li> <li>• Mănuși de protecție</li> <li>• Costum de protecție (inclusiv capișon)</li> <li>• Costum de protecție etanș, cu alimentare de la rețea de aer comprimat</li> <li>• Costum de protecție izolant, prevăzut cu dispozitiv de protecție izolant autonom</li> </ul>