



Republica Moldova

**Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică  
ANRE**

str. Alexandr Pușkin, nr. 52/A, MD-2005 Chișinău, Tel: 022 823 955, [anre@anre.md](mailto:anre@anre.md), <http://www.anre.md>

## BULETIN INFORMATIV

**BI-02-2024**

### **cu privire la circumstanțele producerii șocului electric în instalațiile electrice de utilizare casnice**

La data de 09.02.2024, într-o instalație de utilizare casnică din mun. Bălți, a avut loc un caz de șoc electric cu un minor în vârstă de 3 ani (în continuare – pătitimit) soldat cu hiperemie ușoară a degetelor mâinii drepte.

#### **1. Circumstanțele producerii accidentului:**

În cadrul cercetării circumstanțelor producerii șocului electric s-a stabilit că, în seara zilei nominalizate, pătitimitul a rămas în dormitor fără supraveghere pentru câteva minute.

Ulterior, în momentul când mama pătitimitului a mers în dormitor, aceasta a observat că pătitimitul introduce un obiect în priza electrică. La un moment dat pătitimitul a fost aruncat de la priza electrică și a început să plângă și să agite mâna dreaptă.

Imediat, mama pătitimitului a apelat Serviciul național unic pentru apelurile de urgență 112.

Ulterior, aceasta a văzut că pe patul alăturat prizei electrice se afla un șurub metalic cu lungimea de aproximativ 5 cm.

După intervenția medicilor din cadrul Centrului național de asistență medicală urgentă prespitalicească, copilul împreună cu mama acestuia au fost transportați la IMSP Spitalul Clinic Bălți.

După constatarea de către medici a stării de sănătate satisfăcătoare a copilului, aceștia au fost externați.

La examinarea instalației electrice de utilizare s-a stabilit că, divizarea conductorului „PEN” în conductorul nul de protecție „PE” și conductorul nul de lucru „N” este efectuată în tabloul de evidență a energiei electrice, iar în aval de echipamentul de măsură este montat întrerupător automat de tip „Schneider”, 1P, cu  $I_n=32$  A, caracteristica „C”.

În tabloul de grup din apartament sunt montate 14 întrerupătoare automate de tip „Schneider” cu  $I_n=10÷25$  A, toate cu caracteristica „C”, precum și 3 dispozitive de protecție contra curenților diferențiali reziduali (DDR) de tip „Schneider”,  $I_n=10÷25$  A,  $I_{\Delta n}=30$  mA, care sunt prevăzute pentru receptoarele electrice din bucătăria și baia apartamentului. Respectiv, priza electrică în care a avut loc accidentul nu era protejată de DDR.

În același timp, în cadrul examinării s-a constatat că la priza electrică menționată lipsea mecanismul de protecție și blocaj prevăzut de prevederile pct. 7.1.49 din Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

Astfel, în baza rezultatelor cercetării circumstanțelor producerii șocului electric s-a stabilit că, din cauza lipsei mecanismului de protecție și blocaj a părților active ale prizei electrice monofazată, pătitimitul a atins cu șurubul metalic contactul fazic al prizei electrice, suferind un șoc electric.

Conform certificatului medical privind caracterul vătămării corporale pătitimitului i-a fost stabilită diagnoza „Hiperemie ușoară a degetelor mâinii drepte”.

## **2. Cauzele producerii accidentului:**

- 1) Atingerea pătimitului de părțile active ale prizei electrice monofazate aflate sub tensiune;
- 2) Lipsa mecanismului de protecție și blocaj la priza electrică monofazată care limitează accesul la părțile active ale acesteia.

## **3. Încălcăările prevederilor documentelor normativ-tehnice stabilite:**

- 1) Prevederile pct. 7.1.49 din NAIE cu privire la amenajarea mecanismului de protecție și blocaj la părțile active ale prizelor electrice amenajate în încăperi locative.

## **4. În vederea lichidării cauzelor accidentului și excluderii evenimentelor similare pe viitor au fost întreprinse următoarele măsuri:**

### **4.1 De la proprietarul instalației electrice s-a cerut:**

- 1) Amenajarea mecanismului de protecție și blocaj la părțile active ale prizelor electrice din încăperile locative, conform prevederilor pct. 7.1.49 din NAIE.

### **4.2 ANRE a întreprins următoarele:**

- 1) Informarea populației prin emiterea Buletinului informativ cu privire la circumstanțele cazului de șoc electric în instalațiile electrice de utilizare pentru evitarea cazurilor similare pe viitor.

Șef DSE



**Adrian GORODENCO**