



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, <http://www.anre.md>

**BULETIN INFORMATIV
BI-17-2024**

**cu privire la examinarea circumstanțelor producerii șocului electric
în cadrul instalației electrice de utilizare casnică**

La data de 01.08.2024, în cadrul unei instalații electrice de utilizare casnică din r-nul Cantemir, a avut loc un caz de șoc electric cu o doamnă în vârstă de 32 de ani (în continuare - pătimita), soldat cu arsuri a mâinii stângi.

I. Circumstanțele producerii accidentului:

În cadrul examinării circumstanțelor producerii șocului electric s-a stabilit că, în ziua nominalizată, pătimita, fiind desculță pe o podea din beton, la tentativa de a ridica un conductor electric de tip ПВК-2×0,75 mm² de pe podea, a atins accidental cu mâna stângă părțile active sub tensiune ale acestuia, suferind un șoc electric.

De menționat că, conductorul electric menționat era destinat pentru alimentarea cu energie electrică a unui bloc de încărcare a acumulatorului mașinii de înșurubat de model „Makita” și se utiliza cu izolația de bază deteriorată.

Aflându-se în apropiere și auzind strigătul mamei, fiul acesteia, realizând cele întâmplate, a scos fișa conductorului electric de alimentare a blocului de încărcare din priză, astfel eliberând pătimita de sub acțiunea curentului electric.

Apoi, pătimita a apelat Serviciul național unic pentru apelurile de urgență 112, solicitând intervenția medicilor. Ulterior, pătimita a fost transportată la IMSP „Spitalul Raional Cantemir” unde i s-a acordat primul ajutor medical, după care a fost externată, fiindu-i prescris tratament la domiciliu.

De asemenea, în cadrul examinării s-a stabilit că, conductorul electric sus-menționat era conectat la o priză electrică monofazată a instalației electrice de utilizare casnică printr-o fișă electrică cu două contacte în lipsa conductorului neutru de protecție „PE”, precum și dispozitivului de protecție la curent diferențial rezidual (DDR).

Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit și suprasarcini a rețelilor de grup ale casei, în tabloul cu echipamentul evidență a energiei electrice este amenajat un aparat de protecție de tip BA47-29/1P cu curentul nominal $I_n=16$ A, caracteristica de acționare „B”.

Totodată, în cadrul examinării instalației electrice de utilizare au fost stabilite și alte încălcări ale prevederilor Normelor de amenajare ale instalațiilor electrice, ce țin de modul de amenajare a rețelilor electrice de grup, pentru înlăturarea cărora a fost emisă Prescripție.

II. Cauzele probabile ale producerii accidentului:

1) Atingerea accidentală a părților conductoare active sub tensiune ale conductorului electric de alimentare a blocului de încărcare a acumulatorului mașinii de înșurubat, care se exploata cu izolația deteriorată;

2) Lipsa dispozitivului de protecție la curent diferențial rezidual care nu depășește 30 mA, pentru protecția omului în rețeaua electrică de grup, la care a fost conectat un receptor electric, utilizat în condiții care se echivalează cu cele deosebit de periculoase cu privire la pericolul de electrocutare.

III. Consecințele accidentului:

Conform informației prezentate de IMSP Spitalul Raional Cantemir s-a stabilit că pătimita a fost internată cu diagnosticul - electrocutare.

IV. Încălcările prevederilor actelor normative și/sau documentelor normativ-tehnice ce au cauzat accidentul:

- 1) Prevederile pct. 1.7.49, 1.7.50, 1.7.67 din NAIE cu privire la asigurarea măsurilor de protecție contra șocurilor electrice la atingerea directă de părțile active sub tensiune;
- 2) Prevederile pct. 7.1.82 din NAIE cu privire la lipsa DDR în cadrul rețelilor de grup utilizate în condiții deosebit de periculoase din punct de vedere a pericolului de electrocutare;
- 3) Prevederile pct. 9 din NE1-02:2019 Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice cu privire la interzicerea utilizării instalațiilor și echipamentelor electrice deteriorate.

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

- 1) Proprietarului instalației electrice de utilizare a fost emisă Prescripție în scopul înlăturării abaterilor prevederilor documentelor normativ-tehnice stabilite în cadrul examinării;
- 2) A fost emis Buletin informativ cu privire la circumstanțele și cauzele producerii accidentului.

Șef DSE



Adrian GORODENCO