



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-07-2023**

**cu privire la circumstanțele cazului de șoc electric
în cadrul rețelelor electrice de distribuție**

La data de 25 iunie 2023, în cadrul rețelelor electrice de distribuție 10 kV din r-nul Sîngerei, a avut loc un caz de șoc electric cu un bărbat în vârstă de 48 ani (în continuare - pătimit), soldat cu traumatism în urma electrocutării fără dereglarea ritmului cardiac.

1. Circumstanțele producerii accidentului:

În cadrul examinării circumstanțelor producerii accidentului s-a stabilit că, în ziua nominalizată, în jurul orei 11⁰⁰, pătimitul, aflându-se la pescuit de unul singur la un bazin acvatic din r-nul Sîngerei, a atins accidental cu prăjina undiței conductorul fazei „A” al LEA-10 kV din posesia operatorului sistemului de distribuție, suferind un șoc electric.

Conform explicațiilor pătimitului s-a stabilit că, în ziua nominalizată, de către arendașul bazinului acvatic, acesta a fost avertizat că pescuitul cu undița în zona de protecție a LEA-10 kV este interzis. Cu toate acestea, pătimitul, ignorând avertizarea, pescuia în zona dată cu o undiță din fibră de carbon cu lungimea de 7 m.

De asemenea s-a stabilit că, stâlpii LEA 10 kV sunt numerotați și pe aceștia sunt aplicate indicatoare de securitate cu caracter de avertizare.

Astfel, în cadrul cercetării circumstanțelor accidentului s-a stabilit că, în timpul pescuitului, pătimitul, ridicându-se în picioare și fiind cu prăjina undiței în ambele mâini, a atins accidental conductorul marginal faza „A” al LEA 10 kV, suferind un șoc electric.

Circuitul curentului prin corpul pătimitului: conductorul LEA-10 kV - prăjina undiței - ambele mâini - piciorul drept - sol.

În urma șocului pătimitul a căzut la sol, scăpând prăjina undiței în bazinul acvatic. Ulterior, pătimitul s-a deplasat cu automobilul către domiciliu, iar în seara aceleiași zile, acuzând dureri în piept, s-a adresat la IMSP Spitalul Clinic Bălți, fiind internat.

De menționat că, conform Actului de constatare a distanței de la sol până la conductorul LEA 10 kV, întocmit la data de 26.06.2023, distanța de la suprafața solului pe verticală până la conductorul fazei „A” al LEA 10 kV este de 6,8 m, ceea ce corespunde cerințelor pct. 2.5.201 din Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE), care în extravilanul localităților stabilesc distanța minimă de 6 m de la conductoarele LEA-10 kV până la sol.

Suplimentar s-a stabilit că, ultima inspectare vizuală planificată a LEA 10 kV a fost efectuată la 23.01.2023, însă în fișa de inspectare vizuală nu este menționat despre bazinul acvatic din zona de protecție a LEA-10 kV, ceea ce reprezintă încălcare a prevederilor Regulamentului cu privire la protecția rețelelor electrice.

Conform extrasului din fișa medicală, pătimitului i s-a stabilit diagnoza: traumatism în urma electrocutării fără dereglarea ritmului cardiac.

2. Cauzele accidentului:

- 1) Atingerea accidentală de către pătimit, prin intermediul prăjinii undiței a părților active aflate sub tensiune ale conductorului LEA-10 kV;
- 2) Ignorarea de către pătimit a avertizării administratorului bazinului acvatic privitor la interzicerea pescuitului în zona de protecție al LEA 10 kV;
- 3) Nerespectarea cerințelor pct. 775, 777, 790, 791 din Normele minime de exploatare a centralelor și rețelelor electrice cu privire la verificarea respectării zonei de protecție a LEA, consemnarea în fișa de inspectare vizuală și întreprinderea măsurilor de înlăturare a încălcărilor depistate;
- 4) Lipsa cunoștințelor elementare a pătimitului despre pericolul ce-1 prezintă curentul electric.

3. Încălcările prevederilor documentelor normativ-tehnice ce au cauzat accidentul:

- 1) Încălcarea prevederilor pct. 38, tabelul nr. 1 din NEI-02:2019 „Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice” cu privire la distanța minimă admisibilă până la părțile active ale instalațiilor electrice aflate sub tensiune;
- 2) Încălcarea prevederilor pct. 775, 777, 790, 791 din Normele minime de exploatare a centralelor și rețelelor electrice, cu privire la necesitatea respectării zonei de protecție a LEA, efectuarea verificărilor și măsurărilor profilactice cu consemnarea în documentația de exploatare și întreprinderea măsurilor de înlăturare a încălcărilor depistate în termeni proximi.

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

4.1. De la proprietarul (gestionarul) bazinului acvatic s-a cerut:

- 1) Interzicerea pescuitului în zona de protecție a LEA 10 kV.

4.2 De la proprietarul rețelei electrice de distribuție s-a cerut:

- 1) Efectuarea inspectării vizuale extraordinare a LEA 10 kV menționată, cu consemnarea în documentația de exploatare, planificarea și înlăturarea în termeni proximi a abaterilor de la prevederile documentelor normativ-tehnice depistate.

4.3 ANRE a întreprins următoarele:

- 1) Emiterea Buletinului informativ cu privire la circumstanțele și cauzele producerii șocului electric, precum și măsurile necesare pentru evitarea cazurilor similare;
- 2) Informarea administrației publice locale cu privire la prevederile Regulamentului cu privire la protecția rețelelor electrice, în cadrul efectuării controalelor tehnice a rețelelor și instalațiilor electrice.

Șef DSE

Adrian GORODENCO