

INSPECTORATUL ENERGETIC DE STAT

BULETIN INFORMATIV

BI - 01 - 17 (EC)

20.03.2017

mun. Chișinău

Cu privire la circumstanțele și cauzele electrocutării în rîndul populației în instalațiile electrice casnice

La data de 25 februarie 2017 în s. Coșcodeni, r-nul Sîngerei, în gospodăria cet. Ciubrei Tatiana a avut loc un caz de electrocutare cu vecina Tativasian Zinaida, anul nașterii 1994, neangajată în cîmpul muncii, soldat cu decesul accidentatei.

I. Circumstanțele accidentului

Din explicațiile dlui Gheorghe Ciubrei, feciorul proprietarei gospodăriei, la 25.02.2017 se pregăteau de înmormîntarea mamei sale Ciubrei Tatiana. În după-amiaza zilei nominalizate la ajutor au venit mai mulți vecini, printre care și cet. Tativasian Zinaida.

În jurul orelor 17⁰⁰ dl Gheorghe Ciubrei a auzit un strigăt, și ieșind din casă a văzut-o pe cet. Tativasian Zinaida căzută la pămînt cu fața în sus lîngă pragul casei.

Din explicația dlui Cazacu Tudor, vecin, prezentată polițistului de sector, în ziua nominalizată el se afla în gospodăria cet. Ciubrei Tatiana, lîngă prispa casei, pe care era amplasat cuptorul electric, conectat în priza cu două conductoare (fără conductorul PE) de pe peretele exterior. În jurul orelor 17⁰⁰, a observat că cet. Tativasian Zinaida a ieșit din casă și la deschiderea ușii cuptorului electric a căzut jos la pămînt. Fiind în stare de șoc nu a observat cine a deconectat cuptorul din priză. Cineva din cei prezenți a chemat medicul de familie, pe d-na C. Barcari, care locuiește în apropiere de locul unde a avut accidentata. La scurt timp medicul de familie, sosit la fața locului, a început să-i acorde primul ajutor medical accidentatei. La sosirea serviciului medical de urgență, d-na V. Bargan, soră medicală de serviciu, împreună cu medicul de familie d-na C. Barcari au continuat acordarea primul ajutor pătimatei, însă fără succes, constatînd decesul cet Tativasian Tatiana.

În jurul orelor 18³⁵ monitorul brigăzii operative a filialei Sîngerei a SA "RED-NORD", dl I. Dodon a primit însărcinarea de la dispecerul de serviciu să se deplaseze în s. Coșcodeni, deoarece s-a produs un caz de electrocutare. La sosire, în gospodăria cet. Ciubrei Tatiana a văzut cadavrul pătimatei în fața casei, care nu avea încălțăminte pe picioare. La solicitarea colaboratorilor Comisariatului de poliție Sîngerei monitorul dl I. Dodon a reconectat la aceeași priză cuptorul (producător SRL "DIVAX EXIM"), stabilind, că corpul metalic a cuptorului se afla sub tensiune. Cuptorul cu corp din metal – receptor de clasă I de protecție, era conectat cu cablu tip ПВБ 3x2,5 (L+N+PE) și firul PE era legat la corpul metalic al cuptorului.

Face de menționat, că conductorul PEN din panoul de evidență BZUM al gospodăriei date nu era divizat în amonte de contor în conductoare PE și N, necătînd la faptul, că operatorul de rețea anterior în localitatea Coșcodeni a îndeplinit lucrări de scoatere a echipamentului de evidență a consumului de energie pe peretele exterior al caselor. Alimentarea consumatorului casnic Ciubrei Tatiana se efectuează de la fid. 2, LEA-0,4 kV, PT316CD5. În cutia de evidență este instalat și pus sub sigiliu aparatul de protecție tip BA60-26, C16. Dispozitiv de protecție automată contra curenților de defect lipsește.

Din explicația medicului legist dlui V. Cojocaru, circuitul curenților electrici a fost mîna dreaptă-picioarul stîng.

II. Cauzele accidentului

- lipsa legăturii conductorului de protecție de la partea conductoare accesibilă a cuptorului electric cu neutrul sursei de curent (cerință prevăzută de p.1.7.149, 1.7.152, 1.7.146 NAIE 7; p.1.7.95, 1.7.96 NAIE 6); utilizarea receptoarelor portabile, care necesită împământarea de protecție, în circuite fără conductor de protecție;

- Operatorul Rețelelor Electrice de Distribuție RED Nord nu a ținut cont de cerințele proiectelor nr.1001 din 01.04.1996 și nr.1265 elaborate de "ENERGOPROIECT" în vederea necesității divizării conductorului PEN în conductoarele N (conductorul neutru (de lucru)) și PE (conductorul de protecție) în cadrul permutării echipamentelor de evidență pe fațadele caselor de locuit;

- nerespectarea de către proprietarul instalației electrice (consumatorul casnic) a cerințelor p.1.7.151, p.7.1.71, 7.1.82 NAIE 7 cu privire la necesitatea utilizării pentru receptoarele portabile (în calitate de măsură suplimentară de protecție la atingerea indirectă) a aparatelor de protecție care acționează la curenții de defect, cu curentul nominal de declanșare nu mai mare de 30 mA;

- utilizarea de către întreprinderea SRL Divax-Exim a elementelor termice care nu asigură siguranța exploatării inofensive a cuptorului electric care a provocat electrocutarea în cauză.

III. Încălcăările prevederilor DNT în vigoare

- cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice (art. 7.1.82;7.1.71;1.7.151);

- cerințele proiectelor nr.1001 din 01.04.1996 și nr. 1265 elaborate de IP "ENERGOPROIECT".

IV. În vederea excluderii cazurilor similare pe viitor se vor întreprinde următoarele măsuri:

- instalarea în rețeaua de utilizare din gospodărie a aparatelor de protecție contra curenților de defect (art.7.1.71, 7.1.82,1.7.151 NAIE) cu executarea lucrărilor în instalația electrică numai de personal electrotehnic autorizat.

Responsabil – proprietarul instalației electrice casnice.

- întreprinderea măsurilor necesare pentru respectarea cerințelor proiectelor nr.1001 din 01.04.1996 și nr.1265 elaborate de "ENERGOPROIECT" în vederea divizării conductorului PEN în conductoarele N (conductorul neutru (de lucru)) și PE (conductorul de protecție) la consumatorii casnici la care au fost reamplasate echipamentele de evidență pe fațadele caselor de locuit, inclusiv în IE a cet. Ciubrei Tatiana unde a avut loc cazul de electrocutare;

Responsabil - SA „RED NORD”.

- organizarea și efectuarea controlului inopinat la întreprinderea SRL Divax-Exim, producătorul cuptorului electric, cu verificarea documentației tehnice și procesului de fabricare a acestor cuptoare electrice;

Responsabil – IET Edineț;

- pregătirea și înaintarea unui demers către SRL Divax-Exim și Institutul Național de Standardizare cu propunerea revizuirii condițiilor tehnice pentru fabricarea cuptorului electric și înăsprii cerințelor de securitate electrică;

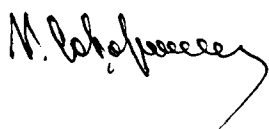
Responsabil – Direcția Tehnică.

- familiarizarea populației cu circumstanțele cazului de electrocutare prin intermediul organelor mass – media (TV, radio, ziare).

Responsabili – inspectorii IET.

- în cadrul examinărilor complexe a IE în localități inspectorii din sectoare vor familiariza administrația publică locală și populația cu cerințele Normelor de securitate privind utilizarea inofensivă a IE, în special a celor portabile. **Responsabili – inspectorii IET.**

Inginer-șef IES



V. Coțofana