

INSPECTORATUL ENERGETIC DE STAT

BULETIN INFORMATIV

BI - 06 - 17 (EC)

26.07.2017

mun. Chişinău

Cu privire la circumstanţele şi cauzele electrocutării în rîndul populaţiei în instalaţiile electrice casnice

Pe data de 16.04.2017, ora 19³⁰, în instalaţiile electrice de utilizare casnice ce aparţin cet. Fonariuc Victor, (a.n.1975) din s. Morenii Noi r-nul Ungheni, neangajat în cîmpul muncii, s-a produs un caz de electrocutare, care s-a soldat cu decesul accidentatului.

I. Circumstanţele accidentului

În urma examinării locului accidentului s-a stabilit că în fântâna din ogradă era instalată o pompă electrică monofazată pentru pomparea apei în scopuri menajere şi de irigare.

Alimentarea cu energie electrică a pompei se efectua prin mai multe prelungitoare neomologate de proprie fabricare, cu o lungime de aproximativ 50 m. Primul prelungitor (care era conectat la o priză 220V dintr-o anexă a casei de locuit) era confecţionat din conductori tip PVS 3x1,5 mm², unde la ambele capete ale prelungitorului erau conectate ştechere (fişe de curent), la care conductorul nul de protecţie nu se utiliza. La începutul următorului prelungitor era un bloc cu 4 prize şi acestea se aflau pe acoperişul unui şopron la o înălţime de aproximativ 2,0 m de la pămînt.

Ca rezultat al examinării circumstanţelor producerii accidentului s-a constatat că electrocutarea a avut loc probabil la tentativa de introducere în blocul de prize a ştecherului primului prelungitor,

pătimitul contactînd concomitent contactul fazic al ştecherului primului prelungitor şi gardul metalic al şopronului.

De menţionat este că conductorul PEN în cutia de evidenţă BZUM este divizat în conductorul nul de protecţie PE şi conductorul neutru N de lucru. În cutia de evidenţă este instalat aparat de protecţie BA4729M B20.

Dispozitiv de protecţie automată contra curenţilor reziduali în cutia de evidenţă lipseşte.

II. Cauzele accidentului

1.Utilizarea prelungitorului confecţionat artizanal cu grave încălcări ale NAIE şi NPMIE (confecţionarea neregulamentară a prelungitorului ştecher-ştecher, neutilizarea conductorului de protecţie PE);

2.Lipsa dispozitivului de protecţie contra curenţilor reziduali (Y3O) în circuitul electric la care erau conectate prelungitoarele şi pompa de apă;

3. Cunoştinţe insuficiente din partea accidentatului despre pericolul care-l prezintă acţiunea curentului electric şi nerespectarea regulilor securităţii electrice.

III. Încălcările prevederilor DNT în vigoare

- Normele de amenajare a instalaţiilor electrice (NAIE) p. 1.1.32, 1.7.50, 1.7.151, 1.7.152, 1.7.159, 7.1.82;

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

1. Emiterea prescripției proprietarului instalației electrice de utilizare (consumatorului casnic Sviderschi Ana), privind:

- ✓ interzicerea utilizării prelungitoarelor prefabricate artisanal;
- ✓ amenajarea, de către un electrician autorizat, a unei rețele electrice permanente pentru alimentarea pompei;
- ✓ precum și instalarea obligatorie în rețeaua de prize a dispozitivului de protecție automată contra curenților reziduali (V30).

Responsabil - IET Călărași Termen 10.07.2017;

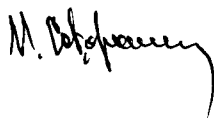
2. Întocmirea și difuzarea unui comunicat de presă, adresat populației, prin intermediul surselor de informare în masă cu descrierea circumstanțelor producerii accidentului, cu atenționarea populației asupra pericolului ce poate surveni în cazul nerespectării cerințelor elementare de securitate la utilizarea receptoarelor electrice și a prelungitoarelor cu defect și neverificate.

Responsabil - IET Călărași Termen 20.07.2017;

3. În cadrul examinărilor complexe a instalațiilor electrice din localitățile rurale inginerii-inspectorii din sectoare vor colabora cu administrația publică locală, conducătorii instituțiilor de învățământ și cu populația pe problemele profilaxiei electrocutărilor.

Responsabili – IET

Inginer-șef IES



V. Coțofana

