



INSPECTORATUL ENERGETIC DE STAT

BULETIN INFORMATIV

BI-03-17 (EC)

04.05.2017

mun. Chișinău

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

La data de 14.04.2017 în s. Tătărauca Veche, r-ul Soroca în gospodăria cet. Coteț Valeriu a avut loc un caz de electrocutare cu fiul Coteț Ion, anul nașterii 1996, neangajat în câmpul muncii, soldat cu decesul accidentatului.

1. Circumstanțele accidentului

În ziua nominalizată feciorul Coteț Ion a decis să asambleze după rebobinarea motorului electric pompa de apă monofazată tip БЦ-1,1. Nefixând în corpul pompei cu șuruburi capacul de protecție și condensatorul de pornire, a agățat pompa cu o sârmă de carcasa de lemn a serei din gospodărie.

La conectarea pompei la rețeaua electrică, de la vibrația ei, contactele neizolate (deschise) ale condensatorului s-au atins de corpul pompei pe care accidentatul o ținea cu mâinile, de pe urma căruia accidentatul a fost electrocutat mortal. În momentul electrocutării încălțăminte accidentatului și solul sub picioarele lui erau umede.

Pompa electrică se alimenta cu energie electrică printr-un prelungitor fabricat în condiții casnice din conductoare tip HOSVVS-2*2,5 mm², cu izolație dublă, având lungimea aproximativ 30 metri, cu fișă la capăt de tip vechi (cu două contacte), fără conductorul de protecție „PE”. Prelungitorul era conectat la o priză amplasată în casa bătrânească.

Din explicațiile mamei accidentatului, în jurul orelor 20³⁰, ea cu feciorul mai mic lucrau în sera de alături. La un moment dat au auzit un strigăt (răcnet). Alergând în sera de alături, unde accidentatul asamblează pompa, l-au văzut căzut la pământ. Feciorul mai mic a alergat până în casă și a deconectat din priză prelungitorul pompei. Au încercat să-i acorde primul ajutor până la sosirea Serviciului medical de urgență, dar fără succes. În drum spre Spitalul raional Soroca, medicii Serviciului medical de urgență au constatat decesul accidentatului. Din explicația medicilor, s-a constatat, că electrocutarea s-a produs în urma contactării mâinii drepte (umede) cu corpul de metal al pompei de apă.

Face de menționat, că în cutia de evidență a energiei electrice conductorul nul de protecție și de lucru „PEN” este divizat în conductorul nul de protecție „PE” și conductorul neutru (nul de lucru) „N”.

În cutia de evidență este instalat aparat de protecție BA47-29 B25.

Dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (de scurgere, de defect) lipsește.

2. Cauzele accidentului

- utilizarea pompei electrice de apă în sere, fără legarea la conductorul de protecție „PE” și fără dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR/Y30), contra curenților de defect (scurgere);
- intervenția neautorizată la pompa electrică de apă pentru asamblarea (reparația) ei, care este utilaj electric ce prezintă pericol sporit de electrocutare pentru oameni, iar reparația lor trebuie să fie efectuată de personal instruit și autorizat în domeniu;
- lipsa cunoștințelor elementare despre pericolul ce-l prezintă acțiunea curentului electric și nerespectarea de către proprietarul casei a regulilor securității electrice la utilizarea pompei electrice de apă.

3. Încălcăările prevederilor DNT

- utilizarea pompei electrice de apă, după reparație, fără a fi fixat rigid condensatorul de pornire în capacul – miner al pompei și fără să fie înșurubat acest capac la această pompă, contrar cerințelor pp.1.1.19, 1.7.49÷1.7.52,1.7.78 -1.7.79, 1.7.151, 7.1.72 ,7.1.82 ale Normelor de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE) ed.7;

- încălcarea cerințelor p 1.2.1 REIEC, care prevede că exploatarea instalațiilor electrice trebuie să fie efectuată de personal electrotehnic calificat.

4. În vederea excluderii cazurilor similare vor fi întreprinse următoarele măsuri:

1. Interzicerea exploatării de mai departe a pompei electrice de apă în sere, fără legarea la conductorul de protecție „PE”, precum și protejarea prin instalarea dispozitivului de protecție la curent diferențial rezidual (DDR/Y3O).

Responsabil – proprietarul gospodăriei Coteș Valeriu. Termen - imediat .

2. În cadrul examinărilor complexe a instalațiilor electrice din localitățile rurale, inginerii-inspectorii vor colabora cu administrația publică locală și cu populația pe problemele pericolului eminent cel prezintă intervenția neautorizată a persoanelor fizice în instalațiile electrice și vor pune accent asupra profilaxiei electrocutărilor în rândul populației.

Responsabil IET Edineș. Termen – în cadrul examinărilor.

3. Informarea populației prin intermediul mass-media: TV, radio, ziare, etc. privind circumstanțele și cauzele accidentului dat.

Responsabil IET Edineș. Termen – 12.05.2017

Inginer șef IES

V. Coșofana