



Republica Moldova

Agenția 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-11-2025

cu privire la circumstanțele producerii șocului electric în cadrul rețelelor electrice de distribuție

În luna noiembrie a anului curent, în cadrul unui post de transformare 10/0,4 kV (în continuare - PT-10/0,4 kV), amplasat în r-nul Florești, din posesia operatorului sistemului de distribuție, a avut loc un caz de șoc electric cu un minor în vârstă de 13 ani (în continuare - pătimit), soldat cu arsuri a mâinii stângi și a piciorului drept.

I. Circumstanțele producerii accidentului:

În cadrul examinării circumstanțelor producerii accidentului s-a stabilit că, pătimitul a suferit un șoc electric urmare a urcării neautorizate pe carcasa metalică a unui PT-10/0,4 kV de tip „KTIIH” din posesia operatorului sistemului de distribuție.

Din explicațiile copiilor s-a stabilit că, aceștia se jucau în apropierea PT-10/0,4 kV, iar la un moment dat pătimitul a decis să urce pe carcasa metalică a acestuia, fiind ajutat de un alt copil.

Ulterior, la tentativa de a coborî de pe carcasa PT-10/0,4 kV, pătimitul, apropiindu-se la o distanță inadmisibilă de părțile active sub tensiune 10 kV (conductorul de conectare a descărcătorului de la izolatorul de trecere 10 kV), sub acțiunea arcului electric, a fost aruncat la pământ.

Apelul la Serviciul național unic pentru apelurile de urgență 112 a fost efectuat de un locuitor al localității, care a auzit strigătele copiilor. Medicii din cadrul Substației de Asistență Medicală Urgentă au acordat primul ajutor medical pătimitului, după care acesta a fost transportat la instituția medicală abilitată pentru tratament.

În urma examinării echipamentului electric al PT-10/0,4 kV s-a stabilit că, accesul la părțile active aflate sub tensiune este limitat, ușile sunt blocate mecanic, părțile conductoare ale postului de transformare sunt legate la priza de pământ, iar pe ușile ID-10 kV și ID-0,4 kV, cât și pe părțile laterale ale PT, sunt aplicate indicatoare de securitate.

Cu toate acestea, vizual s-a stabilit că distanța de la sol până la părțile conductoare active ale PT-10/0,4 kV nu se încadrează în prevederile pct. 4.2.125 (tab. 4.2.7) din Normele de amenajare ale instalațiilor electrice (NAIE). Conform pașaportului tipic al PT de tip „KTIIH-10/0,4 kV”, înălțimea fundației de la suprafața solului până la carcasa metalică a PT trebuie să se încadreze în diapazonul 0,4 - 0,7 m, care de facto nu se asigură.

Ulterior, conform Procesului-verbal de măsurare a distanței de la sol până la părțile active ale PT-10/0,4 kV, s-a stabilit că distanța respectivă măsurată este de 3,48 m, valoare ce nu asigură respectarea cerințelor pct. 4.2.125 (tab. 4.2.7) din NAIE.

Astfel, reieșind din rezultatele examinării s-a presupus că, calea de parcurs a curentului electric prin corpul pătimitului a fost: mâna stângă – corpul pătimitului – piciorul drept – carcasa metalică a PT, fapt confirmat în Certificatul medical prezentat de instituția medicală abilitată.

II. Cauzele probabile ale producerii accidentului:

- 1) Apropierea pătimitului la o distanță inadmisibilă de părțile active ale PT-10/0,4 kV aflate sub tensiune 10 kV;
- 2) Urcarea neautorizată a pătimitului pe carcasa PT-10/0,4 kV;
- 3) Încălcarea zonei de protecție a PT-10/0,4 kV;
- 4) Ignorarea de către pătimit a indicatoarelor de securitate, care semnalizează pericolul ce-l prezintă curentul electric.

III. Consecințele accidentului:

Conform informației prezentate de instituția medicală abilitată, pătimitul a suferit: „*electrotraumatism, arsură electrică a degetelor 1-2 ale mâinii stângi și degetelor 1-2 ale piciorului drept, șoc traumatic*”.

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

- 1) Încălcarea prevederilor pct. 18, sbpct. 18.1 ale Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor electrice, aprobat prin Hotărârea Guvernului RM nr. 852/2024, cu privire la zona de protecție a PT-10/0,4 kV;
- 2) Încălcarea prevederilor pct. 25, sbpct. 25.4 ale Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor electrice, cu privire la interdicția organizării activităților în zona de protecție a rețelelor electrice.

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

- 1) A fost emis Buletin Informativ cu privire la circumstanțele și cauzele producerii șocului electric, precum și prevederile actelor normative ce necesită a fi respectate pentru prevenirea accidentelor similare pe viitor;
- 2) A fost emisă Prescripție proprietarului PT-10/0,4 kV în scopul înlăturării abaterilor depistate în cadrul examinării.

Șef SSE



Andrei CRAVCENCO