

INSTRUCȚIUNEA cu privire la alimentarea cu energie electrică a micilor consumatori

I. Prevederi generale

1.1. Prezenta Instrucțiune stabilește modul de alimentare cu energie electrică a instalațiilor electrice din posesia consumatorilor mici, de amenajare și de admitere în exploatare, precum și deservirea și întreținerea lor.

Sub consumator mic se subînțelege consumatorul, puterea contractată a căruia nu depășește 100 kW, inclusiv.

1.2. Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor electrice de utilizare noi sau reconstruite din posesia micilor consumatori, poate fi atât prin rețeaua electrică de distribuție 0.4 kV (proprietate a consumatorului mic sau a furnizorului), cât și prin rețeaua de distribuție 10 kV prin amenajarea unui post de transformare 10/0.4 kV (proprietate a consumatorului mic sau a furnizorului în cazul transmiterii lui de către consumator la balanța furnizorului).

1.3. Toate instalațiile electrice nou montate sau reconstruite vor fi proiectate și executate în strictă corespundere cu cerințele avizului de racordare eliberat de furnizor și cu prevederile normelor, regulamentelor și altor documente normative în vigoare; asigurate în modul stabilit cu documentațiile de proiect, de recepție și de exploatare, cu personal electrotehnic instruit și autorizat (sau cu contracte de deservire a instalațiilor electrice de întreprinderi (firme) specializate), înzestrate cu mijloace de protecție verificate (în cazul angajării personalului electrotehnic), scule, piese de schimb, mijloace antiincendiar și de semnalizare, de iluminare pentru evacuare, etc.

1.4. În cazurile prevăzute de Regulamentul pentru exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor, la consumatorii mici pot fi desemnați responsabili pentru exploatarea inofensivă a instalațiilor electrice, care vor gestiona deservirea acestor instalații și consumurile de energie.

1.5. Utilizarea aparatelor și utilajelor electrotermice se va permite doar în condițiile prevăzute de DNT, referitor la acest capitol.

II. Avizul de racordare și documentația de proiect

2.1. Conform prevederilor „Regulamentului pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice” (RFUEE) înainte de a începe proiectarea instalației electrice de utilizare, beneficiarul-solicitant este obligat să obțină de la unitatea de distribuție din zonă un aviz de racordare.

Unitatea de distribuție, este obligat să prezinte solicitantului în termen de 15 zile calendaristice avizul de racordare, în care se indică în mod obligatoriu condițiile tehnice optime de racordare ce nu contravin documentelor normative obligatorii prevăzute de lege și lucrările pe care urmează

să le îndeplinească solicitantul pentru racordarea instalației sale la rețeaua electrică a unității de distribuție, purtînd toată responsabilitatea pentru veridicitatea și completivitatea lui.

În cazul în care racordarea noului consumator se preconizează către rețelele electrice din posesia altui consumator, avizul de racordare va fi eliberat de acesta cu acordul prealabil, în scris, al furnizorului.

2.2. Atît micilor consumatori care vor utiliza receptoare trifazate, cît și celor al căror consum preconizat pe o fază, v-a periclita parametrii calității energiei furnizate din rețea, li se va elibera aviz pentru racord trifazat.

Racordarea receptoarelor trifazate către rețeaua monofazată se interzice.

2.3. Pentru executarea instalației de utilizare noi sau reconstruite, este necesar elaborarea unui proiect (pentru instalații cu puterea sub 10 kW – a unei scheme detaliate), care v-a conține următoarele:

indicații și prevederi generale;

dimensionarea secțiunii conductoarelor rețelilor electrice, parametrilor aparatajului și a instalațiilor de protecție etc.;

schemele alimentării cu energie electrică a rețelilor electrice exterioare și interioare;

echipamentele de măsurare a consumurilor de energie;

calculele cu indicarea tipului, secțiunii și lungimii conductoarelor și cablurilor, modului de pozare a lor;

schema tabloului general de distribuție cu specificarea echipamentelor de măsurare și aparatajelor (instalațiilor) de comutare și de protecție, a altor tablouri și cutii de distribuție etc.;

măsurile tehnice de protecție contra electrocutărilor;

tabele cu reglaje de protecție a întrerupătoarelor automate și elementelor fuzibile a siguranțelor; măsurile de asigurare a acționării protecției contra electrocutărilor și selectivității acționării protecției pe parcursul fluxului de energie și altele.

2.4. Proiectul va fi elaborat de o organizație licențiată pentru activități în domeniul energetic. Pentru instalațiile electrice de utilizare cu puterea 10 kW inclusiv, se v-a elabora numai schema electrică de către un electrician autorizat.

2.5. Pentru instalații electrice de utilizare cu puterea de peste 100 kW proiectul v-a fi supus expertizei de o **instituție** licențiată și abilitată cu aceste funcții.

III. Cerințe în vederea amenajării și executării instalațiilor electrice

3.1. Instalația electrică de utilizare a micilor consumatori va fi executată în conformitate cu proiectul elaborat, coordonat și aprobat în modul stabilit, cu cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, Normelor ramurale de construcție și altor DNT din domeniu, precum și cu prevederile prezentei Instrucțiuni.

3.2. Instalația electrică v-a fi executată de electricieni, autorizați de organul supravegherii energetice de stat, care vor depune o declarație, prin care vor confirma corespunderea ei cerințelor DNT în vigoare.

3.3. Consumatorii sunt obligați să instaleze și să utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund Normelor.

3.4. În sistemul TN branșamentele de la liniile electrice aeriene de tensiunea 0,4 kV (LEA-0,4 kV) pînă la punctul de evidență, vor fi executate prin cabluri întregi suspendate în deschizături prin aer:

cu trei fire (L, N și PE) pentru branșament monofazat;

cu patru fire (L1, L2, L3 și PEN) pentru branșament trifazat.

Pentru branșamente monofazate se admite utilizarea cablurilor cu două fire (sistem TN-C) cu ramificarea firului PEN în PE și N în amonte de contor la nemijlocita apropiere de el.

3.5. Secțiunea firelor conductoare a cablurilor se va dimensiona conform sarcinilor calculate și se va verifica la parametrii rezistenței mecanice și căderii admisibile de tensiune. Tipul (marca) cablurilor se va alege reieșind din condițiile de amenajare.

3.6. Lungimea branșamentului într-o deschizătură nu va depăși 25 m. La depășirea acestei lungimi se vor utiliza piloni suplimentari.

3.7. Înălțimea suspendării cablurilor la intersecții cu partea carosabilă a drumurilor va depăși 6 m, cu partea necarosabilă – va depăși 3,5 m.

În cazul în care această condiție nu poate fi respectată, pe edificiu se va amenaja o construcție specială sau în preajma lui se va amenaja un pilon suplimentar.

3.8. Distanța dintre suprafața solului și cablurile suspendate la intrare în edificiu va depăși 2,75 m.

3.9. Pentru edificii de înălțime mică (gherete, chioșcuri, edificii tip container, cabine și furgoane mobile etc.), pe acoperișurile cărora aflarea oamenilor este imposibilă, distanța dintre cablurile branșamentului și acoperiș va depăși distanța de 0,5 m, pe când distanța dintre cablurile branșamentului până la sol va fi nu mai mică de 2,75 m.

3.10. Toate elementele conductoare ale instalațiilor electrice de utilizare vor fi izolate sau protejate de atingeri la întîmplare.

3.11. Fiecare loc de consum va fi dotat în mod obligatoriu cu echipament de măsurare pentru evidența cantității de energie electrică consumată, procurat de către solicitant și care este omologat pe teritoriul Republicii Moldova.

3.12. Echipamentul de măsurare se instalează, de regulă, doar în limitele teritoriului consumatorului. El va fi dotat cu sigiliul controlorului metrologic de stat. Termenul din data ultimei verificări metrologice până la momentul instalării nu va depăși 12 luni pentru contoare trifazate și 24 luni – pentru contoare monofazate.

3.13. Consumatorul casnic, care utilizează energia electrică și în alte scopuri decât cele de menaj, este obligat să solicite un nou aviz de racordare a instalației sale.

3.14. În vederea asigurării amenajării și schimbului inofensiv a contoarelor se va prevedea posibilitatea deconectării lui prin aparat de comutare (bipolar sau multipolar), instalat în amonte de contor. În acest caz tensiunea se va scoate de pe toate fazele conectate către contor.

3.15. Amenajarea branșamentelor (instalațiilor de racordare), instalarea și conectarea echipamentelor de măsurare se va face din contul solicitantului de către un titular de licență respectivă sau de către furnizor din contul plății pentru racordare.

3.16. În cazul, în care instalația electrică de utilizare este amenajată în încăperi cu pericol sporit de electrocutare, se vor aplica măsuri tehnice de protecție prevăzute de Normele de amenajare (egalarea potențialelor, legarea la nulul de protecție, protecția contra curenților de defect etc.). Alegerea măsurii concrete se va face la etapa proiectării instalației.

3.17. În scopul ameliorării situației precare la capitolul simetria tensiunilor fazice, la intrarea bransamentelor trifazate în localuri se va executa legarea repetată a nulului de lucru la priza de pământ.

3.18. Iluminatul electric (fire, corpuri de iluminat, etc.) se va proiecta și executa reieșind din particularitățile localurilor preconizate pentru iluminare.

3.19. Rețeaua electrică, aparatajul de comutare și protecție, prizele electrice etc. se vor dimensiona și monta conform Normelor de amenajare, Normelor de construcție respective și altor DNT, referitoare la aceste instalații.

3.20. Conectarea motoarelor trifazate la rețeaua monofazată (cu tensiunea 220V) se interzice.

3.21. Instalarea aparatelor de comutare și de protecție în circuitul nulului de lucru (N) și nulului de protecție (PE) nu se admite. În circuitul combinat a nulului de lucru și nulului de protecție (PEN) se admite utilizarea întrerupătoarelor numai în cazul, în care la deconectarea acestor conductoare se vor deconecta concomitent toate conductoarele aflate sub tensiune.

IV. Admiterea în exploatare a instalațiilor electrice de utilizare

4.1. După montarea și reglarea instalațiilor electrice de către executant (antreprenor), se va efectua recepționarea ei de către beneficiar prin proces-verbal, către care executantul v-a alătura obligatoriu declarația în scris, prin care confirmă corespunderea lucrărilor executate normelor și regulamentelor în vigoare, buletinele măsurărilor și încercărilor necesare, efectuate de un laborator autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat.

4.2. Proprietarul instalației de comun cu electricianul autorizat care a executat lucrările de amenajare a instalației electrice, v-a depune către Inspecția energetică teritorială (IET) respectivă o cerere în scris despre pregătirea instalației pentru examinare și admitere în exploatare. Concomitent cu cererea se prezintă documentația de proiect și documentația de recepție conform DNT în vigoare.

4.3. Documentația prezentată se examinează de către IET în termen de până la 7 zile calendaristice, după care, prin acord cu solicitantul, se stabilește data examinării instalației electrice la fața locului.

4.4. Examinarea tehnică (inspectarea) a instalației electrice la fața locului se efectuează de către Inspectorul de Stat pentru supravegherea energetică cu participarea reprezentantului împuternicit al beneficiarului (persoana responsabilă de gospodăria electrică sau de deservirea inofensivă a ei) și a executantului ei (electricianului autorizat).

4.5. După examinarea documentației prezentate și inspectarea instalației electrice la fața locului, Inspectorul de stat pentru supravegherea energetică v-a întocmi actul de admitere a ei în exploatare. Neajunsurile depistate în documentația examinată și la amenajarea ei, se indică în capitol aparte a actului de admitere. Act-prescriere privind înlăturarea neajunsurilor depistate nu se emite. În partea finală a actului se confirmă, că instalația în cauză corespunde (nu corespunde) cerințelor documentelor normative și documentației de proiect și poate (nu poate) fi pusă sub

tensiune. Actul se întocmește în 2 exemplare și servește drept bază pentru deschiderea numărului locului de consum (NLC) și încheierea contractului de livrare a energiei electrice

4.6. Alăturat actului se anexează demersul solicitantului, schema monofilară a instalației (executată cu respectarea cerințelor standardelor respective) cu indicarea parametrilor de bază a utilajului și rețelei electrice, actul de delimitare a instalațiilor electrice, declarația electricianului autorizat și lista documentațiilor tehnice prezentate (cu indicarea autorului documentului și a datei eliberării lui).

4.7. După perfectarea actului de admitere și aprobarea lui de către inspectorul superior și înregistrare la IET, primul exemplar al actului se înmânează beneficiarului instalației în cauză sub semnătură, iar al doilea se arhivează la Inspectorat.

4.8. Racordarea instalației electrice de utilizare noi sau reconstruite către rețeaua furnizorului se va efectua de către unitatea de distribuție în conformitate cu prevederile Regulamentului de furnizare și utilizare a energiei electrice.

4.9. Conectarea neautorizată a instalațiilor electrice de utilizare noi sau reconstruite la rețeaua furnizoare de energie electrică constituie o contravenție. Persoanele vinovate de această contravenție riscă pedeapsă conform legislației în vigoare.

V. Deservirea instalațiilor electrice de utilizare a micilor consumatori

5.1. Unitatea de distribuție și consumatorul vor deservi instalațiile electrice, divizate în punctul de delimitare conform prevederilor stabilite în contractul de furnizare a energiei electrice.

5.2. La deservirea unității de distribuție rămân instalațiile electrice situate în amonte de punctul de delimitare

5.3. La deservirea consumatorului mic va rămâne instalația electrică de utilizare situată în aval de punctul de delimitare.

Notă: noțiunile de amonte și aval corespund sensului de parcurgere a instalațiilor dinspre instalațiile furnizorului spre instalațiile consumatorului

5.4. Întreținerea în bună stare a instalațiilor electrice de utilizare se va obține pe calea deservirii ei adecvate de către personalul de calificare respectivă, angajat de consumator. Această instalație poate fi deservită și prin contract de o întreprindere specializată, inclusiv și de unitățile de distribuție a energiei electrice, cu respectarea tuturor cerințelor Normelor de exploatare.

5.5. Consumatorului i se interzice majorarea reglajelor aparatelor de protecție, fără obținerea unui nou aviz de racordare.

VI. Dispoziții finale

6.1. Responsabilitatea pentru respectarea cerințelor prezentei Instrucțiuni o vor purta, după caz, furnizorii și consumatorii mici de energie electrică.

6.2. Prezenta Instrucțiune este obligatoriu să o cunoască:
personalul serviciilor de specialitate al unităților de distribuție a energiei electrice;
personalul electrotehnic al consumatorilor și subconsumatorilor de energie electrică;
electricienii autorizați;

proiectanții de instalații electrice de utilizare;
inspectorii de stat pentru supravegherea energetică.

6.3. Cerințele ce nu sînt reflectate în prezenta Instrucțiune, se reglementează conform DNT respective în vigoare.

6.4. Cu intrarea în vigoare a prezentei Instrucțiuni își pierde valabilitatea „Instrucțiunea privind alimentarea cu energie electrică a micilor consumatori racordați la rețeaua 0,4 kV” aprobate prin ordinul Ministerului Energeticii nr.52 din 05.09.2003.

Chișinău 2011