

Norme tehnice ale rețelelor termice

Capitolul I Dispoziții generale

Secțiunea 1 Scop, obiective, domeniul de aplicare și reglementări conexe

1. Normele tehnice ale rețelelor termice (în continuare – Norme) au drept scop stabilirea regulilor și cerințelor de ordin tehnic minime pentru funcționarea sigură, stabilă și economică a rețelelor termice.

2. Prezentele Norme au ca obiective:

- 1) stabilirea unui ansamblu de reguli și norme în vederea asigurării racordării instalațiilor de utilizare și de producere a energiei termice la rețelele termice, inclusiv a cerințelor tehnice de racordare;
- 2) stabilirea responsabilităților și obligațiilor distribuitorilor de energie termică și ale consumatorilor, producătorilor de energie termică;
- 3) stabilirea cerințelor tehnice pentru dezvoltarea rețelelor termice în corespundere cu planurile de perspectivă;
- 4) stabilirea fluxurilor informaționale dintre distribuitorii de energie termică, producători și consumatorii de energie termică.

3. Prezentele Norme reglementează activitățile distribuitorilor de energie termică privind exploatarea, întreținerea și dezvoltarea rețelelor termice și relațiile acestora cu producătorii, consumatorii de energie termică.

4. Distribuitorii de energie termică au în exploatare rețele termice situate de la limita instalațiilor de producere a energiei termice până la limita instalațiilor de utilizare a energiei termice, branșate la rețelele termice.

5. Prevederile prezentelor Norme se aplică nediscriminatoriu consumatorilor, producătorilor și distribuitorilor de energie termică.

6. Consumatorii, producătorii și distribuitorii de energie termică au obligația de a respecta prevederile prezentelor Norme.

7. Distribuitorii de energie termică prestează serviciul de distribuție a energiei termice pentru toți consumatorii și furnizorii, permițând accesul nediscriminatoriu la rețelele termice, potrivit legii, oricărui solicitant care îndeplinește cerințele tehnice prevăzute în prezentele Norme.

8. Reglementări conexe ale prezentelor Norme:

- Legea cu privire la energia termică și promovarea cogenerării nr. 92 din 29.05.2014;
- Normativul în construcții NCM G.04.07-2014 nr.202 din 31.12.2014 "Rețele termice";
- Codul practice în construcții CP G.04.10-2012 "Instrucțiune-tip de exploatare tehnică a rețelelor termice ale sistemelor centralizate de termoficare";
- Lege privind protecția mediului înconjurător nr.1515-XII din 16.06.1993;
- Lege privind evaluarea impactului asupra mediului nr. 86 din 29.05.2014;
- Lege pentru acceptarea amendamentelor I și II la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului înconjurător în context transfrontalier (Espoo, 25 februarie 1991) nr.214 din 03.12.2015.

Secțiunea 2

Termeni și definiții

9. În înțelesul prezentelor Norme, următorii termeni se definesc astfel:

Acord de confidențialitate - documentul semnat în comun de către distribuitor și solicitantul de acces la rețea în privința obligațiilor reciproce pe care și le asumă de a respecta confidențialitatea unor date și informații.

Caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, caracteristice unei instalații de producere, distribuție sau utilizare a energiei termice.

Comanda operativă a rețelelor termice - componentă a conducerii prin dispecer a rețelelor termice, care constă în comanda exercitată ierarhizat, de către distribuitorul de energie termică, referitoare la acțiunile asupra echipamentelor și instalațiilor din rețelele termice, în scopul coordonării acestora și menținerii rețelelor termice în stare normală de funcționare.

Conducerea prin dispecer - activitatea tehnică specifică unui sistem centralizat de alimentare cu energie termică (în continuare - SACET), care este efectuată de unități specializate ce au relații de autoritate asupra utilizatorilor rețelelor termice din cadrul unui SACET, în scopul exploataării coordonate a instalațiilor și echipamentelor componente ale SACET care necesită o comandă unitară.

Condensat - apa, cu caracteristici fizico-chimice care fac obiectul normelor tehnice specifice, obținută prin condensarea aburului folosit ca agent termic.

Parametri normali de funcționare a sistemului centralizat de alimentare cu energie termică

- parametri care respectă simultan toate valorile limită de funcționare de durată impuse de:
- standardul de performanță pentru serviciul de furnizare a energiei termice;
- standardul de performanță pentru serviciile de distribuție a energiei termice.

Perturbație - modificare, de origine externă sau internă, care apare la un echipament sau într-un sistem de alimentare centralizată cu energie termică și care afectează starea normală de funcționare.

Planificarea operațională - activitate constând în planificarea de către distribuitor, pe diferite orizonturi de timp (anual, semestrial, lunar), a schemei normale de funcționare a rețelelor termice și a modului de echilibrare a balanței de producție-consum, cu respectarea parametrilor tehnici de calitate și siguranță.

Punere în funcțiune - totalitatea activităților prevăzute de documentația tehnică de proiectare și de reglementările în vigoare pentru a demonstra că echipamentul și sistemele tehnologice se comportă în limitele prevăzute de proiect, în momentul în care se declară în funcțiune.

Putere termică - cantitatea de energie termică, în unitatea de timp; se exprimă în MW, Gcal/oră.

Regim de limitare sau de restricție - situație în care este necesară reducerea la anumite limite a puterii termice absorbite de consumatori cu asigurarea puterii minime tehnologice de către furnizor, pentru menținerea în limite normale a parametrilor de funcționare a SACET.

Regimuri caracteristice de funcționare ale rețelei - regimuri frecvent întâlnite în funcționarea rețelei și care prezintă interes pentru programarea sau analiza funcționării SACET, cum ar fi: maxim iarna, mediu iarna, mediu vara.

Reglaj calitativ - metodă de reglare a cantității de căldură prin variația temperaturii agentului termic, păstrându-se constant debitul de agent termic vehiculat.

Reglaj cantitativ - metodă de reglare a cantității de căldură prin variația debitului de agent termic vehiculat, păstrându-se constantă temperatura agentului termic.

Reglaj mixt - metodă de reglare a cantității de căldură prin care se variază atât debitul cât și temperatura agentului termic.

Rețea termică de distribuție - ansamblul de conducte, instalații de pompare și de alte instalații auxiliare (inclusiv stații termice), cu ajutorul cărora se distribuie continuu și în regim controlat energie termică din stațiile termice sau din centrale termice (surse de energie termică proprii ansamblurilor de clădiri) la consumatori.

Schema normală de funcționare - schemă de conexiuni a echipamentelor dintr-o instalație, rețea termică sau SACET, inclusiv starea protecțiilor prin relee și automatizările de sistem aferente, aprobată de distribuitor pentru o perioadă de timp determinată. Schema normală de funcționare rezultă din activitatea de planificare operațională.

Situație de avarie în SACET - situație în care, datorită avarierii unor instalații și agregate energetice, nu se mai pot menține parametrii principali în limitele normale de funcționare a SACET.

Standard de performanță pentru serviciile de distribuție a energiei termice - norme tehnice, economice și operaționale cu caracter obligatoriu, referitoare la parametrii de calitate ai serviciului contractat.

Subordonare operativă - relație stabilită din punct de vedere operativ, între treptele de dispecer, precum și între treptele de dispecer și personalul de deservire operativă din centrale și stații termice, în exercitarea autorității conducerii operative asupra instalațiilor și echipamentelor.

Zonă de protecție - zonă adiacentă construcțiilor și instalațiilor obiectivelor energetice extinsă, după caz, și în spațiu, în care se introduc restricții sau interdicții privind regimul construcțiilor și de exploatare a fondului funciar pentru asigurarea protecției și a funcționării normale a obiectivului energetic.

Zonă de siguranță - zonă adiacentă construcțiilor și instalațiilor obiectivelor energetice extinsă, după caz, și în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții în scopul evitării punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și a mediului.

Secțiunea 3

Serviciul de distribuție a energiei termice

10. Distribuția energiei termice se desfășoară în condițiile licenței de distribuție a energiei termice, precum și ale prezentelor Norme.

11. Distribuitorii de energie termică asigură distribuția energiei termice, în condiții nediscriminatorii pentru toți utilizatorii rețelelor termice, cu respectarea normelor în vigoare și a indicatorilor de calitate prevăzuți de prezentele Norme.

12. Distribuitorii de energie termică asigură și desfășoară activitatea sa, după caz, prin:

- 1) gestionarea, exploatarea, mentenanța, modernizarea și dezvoltarea instalațiilor proprii aferente rețelelor termice;
- 2) distribuirea energiei termice, în conformitate cu contractele încheiate;
- 3) realizarea de lucrări de dezvoltare a rețelelor termice prin utilizarea:
 - a) programelor privind dezvoltarea optimă a rețelelor termice pe baza studiilor de perspectivă, prin consultare cu administrația publică locală și cu alte părți interesate;
 - b) programelor specifice de modernizare pentru instalațiile din rețelele termice;
- 4) conducerea prin dispecer a rețelelor termice, în condițiile licențelor de distribuție a energiei termice;
- 5) asigurarea accesului și stabilirea condițiilor tehnice de racordare a instalațiilor de utilizare a energiei termice ale consumatorilor și a centralelor producătorilor de energie termică;
- 6) proiectarea și executarea de lucrări pentru realizarea racordării la rețelele termice, la solicitarea oricărui consumator sau producător de energie termică, în baza unor contracte specifice;
- 7) dotarea cu echipamente de măsurare incluse în Registrul de stat al mijloacelor de măsurare și realizarea colectării datelor de la aceste echipamente;
- 8) realizarea, modernizarea, dezvoltarea, verificarea și întreținerea periodică a sistemelor proprii de măsurare – contorizare a energiei termice, potrivit reglementărilor în vigoare;
- 9) realizarea, exploatarea, modernizarea și dezvoltarea sistemelor de reglaje, protecții și automatizări din rețelele termice;

10) realizarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii proprii de informatică și telecomunicații;

11) monitorizarea și evaluarea siguranței în funcționare a rețelelor termice și a indicatorilor din Regulamentul cu privire la indicatorii de calitate a serviciilor de distribuție și furnizare a energiei termice.

13. Distribuitorii de energie termică sunt responsabili pentru administrarea documentației tehnice și a normelor care reglementează proiectarea, funcționarea, întreținerea și dezvoltarea rețelelor termice. În acest sens, distribuitorii de energie termică reexaminează periodic normele tehnice și fac propuneri Agenției pentru revizuirea lor atunci când este cazul.

14. Distribuitorii de energie termică sunt responsabili pentru administrarea informațiilor necesare pentru funcționarea și dezvoltarea rețelelor termice.

15. Distribuitorii de energie termică stabilesc programul de reparații și lucrările de mentenanță planificate în rețelele termice corelat cu programele similare ale consumatorilor racordați la rețelele termice și, dacă este cazul, ale altor distribuitori de energie termică cu care au interfață. Realizarea lucrărilor de reparații și mentenanță se va programa, de regulă, în timpul sezonului cald, astfel încât, după începerea sezonului de încălzire să se asigure continuitatea livrării energiei termice.

16. Distribuitorii de energie termică realizează un sistem prin care să poată primi informații și să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente, care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori din Regulamentul cu privire la indicatorii de calitate a serviciilor de distribuție și furnizare a energiei termice.

Capitolul II

Condiții de racordare la rețelele termice

Secțiunea 1

Cerințele tehnice de racordare la rețelele termice

17. Cerințele tehnice de racordare specifică:

1) condițiile tehnice asigurate de către distribuitorul de energie termică în punctele de delimitare, în conformitate cu prevederile Regulamentului cu privire la indicatorii de calitate a serviciului de distribuție și furnizare a energiei termice;

2) cerințele tehnice de racordare, proiectare și de funcționare pentru instalațiile de utilizare a energiei termice, centralele termice, centralele electrice de termoficare urbane racordate la rețele termice sau pentru viitorii utilizatori ai rețelelor termice.

18. Cerințele tehnice de racordare trebuie să fie similare pentru toți utilizatorii rețelelor termice de categorii echivalente.

19. Echipamentul și aparatajul din instalațiile de racordare a utilizatorilor la rețele termice trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare.

20. Proiectarea, executarea și recepționarea instalațiilor de utilizare a energiei termice racordate la SACET, precum și exploatarea, întreținerea, repararea, extinderea sau modificarea acestora se efectuează în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Secțiunea 2

Cerințele impuse utilizatorilor rețelelor termice

21. Fiecare nou producător care urmează să livreze energie termică într-un SACET existent are obligația de a obține, în faza studiului de fezabilitate și înainte de a începe proiectarea de detaliu a instalațiilor de producere, avizul de racordare de la distribuitorul de energie termică care exploatează rețelele termice la care urmează să racordeze instalațiile de producere a energiei termice.

22. Prevederile pct. 21 din prezentele Norme se aplică și producătorilor existenți care vor să execute lucrări de modernizare a instalațiilor de producere a energiei termice, prin care se modifică parametrii de calitate ai agenților termici la interfața cu instalațiile aflate în exploatarea distribuitorului de energie termică.

23. Dimensionarea instalațiilor de producere a energiei termice se va realiza pe bază de calcule tehnico-economice, conform reglementărilor în vigoare, corelat cu caracteristicile și cerințele consumatorilor de energie termică și ale distribuitorului de energie termică care exploatează rețelele termice prin care energia termică este livrată.

24. O instalație nouă de producere a energiei termice va funcționa respectând același tip de reglaj (calitativ, cantitativ sau mixt) ca și cel caracteristic rețelelor termice la care se racordează.

25. Parametrii de funcționare (tipul agentului termic, punctul de delimitare a instalațiilor, presiune, temperatură, debit și alții) stabiliți, prin avizul de racordare, în punctul de delimitare a instalațiilor producătorului și ale distribuitorului de energie termică vor rezulta în urma calculului termic și hidraulic întocmit pentru întregul SACET, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

26. Orice instalație de producere a energiei termice va fi echipată, cu sisteme de protecție care să împiedice propagarea perturbațiilor (creșterea presiunii și a temperaturii peste limite de siguranță admise) de la sursă în instalațiile de distribuție și utilizare a energiei termice.

27. La proiectarea instalațiilor de tratare chimică a apei de adaos se vor considera:

1) în cazul livrării apei fierbinți/calde menajere, completarea tuturor pierderilor din acest circuit, determinate pentru regim normal de funcționare și pentru regim de avarie în rețelele termice, conform normelor tehnice în vigoare;

2) în cazul livrării aburului industrial, compensarea pierderilor aferente gradului de nereturnare a condensatului de la consumatori, acceptat prin acordul privind disponibilitatea de livrare a energiei termice.

28. Gradul de dotare cu utilaje de intervenție trebuie stabilit având în vedere asigurarea continuității în alimentarea cu energie termică a instalațiilor de utilizare.

29. Pe toată durata desfășurării activității, producătorul va emite avizuri de racordare privind disponibilitatea de livrare a energiei termice, dar numai în limita capacității maxime a instalațiilor de producere, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

30. Exploatarea instalațiilor de utilizare a energiei termice se va realiza cu respectarea obligațiilor ce revin acestora prin contractele de exploatare încheiate cu distribuitorul de energie termică, cu privire la executarea manevrelor, exploatarea și întreținerea instalațiilor de utilizare a energiei termice, respectarea regimurilor de funcționare stabilite prin avizul de racordare.

31. Consumatorul, producătorul va menține, pe propria lui cheltuială, instalațiile sale în condiții de maximă securitate pentru a nu influența și produce avarii în instalațiile distribuitorului de energie termică.

32. Consumatorul, producătorul trebuie să asigure, pentru instalațiile pe care le are în exploatare, menținerea în bună stare a izolației termice aferente acestora.

33. Consumatorul, producătorul trebuie să asigure eliminarea pierderilor prin neetanșeități aferente instalațiilor pe care le are în exploatare.

34. Pe toată durata derulării activității, Consumatorul, producătorul va respecta prevederile avizului de racordare și clauzele contractului încheiat cu distribuitorul de energie termică.

35. Instalațiile utilizatorilor, inclusiv sistemele de protecție și automatizare, vor fi adecvate și coordonate cu caracteristicile tehnice ale rețelelor termice ale distribuitorului.

36. Consumatorii, producătorii de energie termică sunt obligați să aplice programul de limitare convenit prin contract, în situații speciale apărute în funcționarea SACET.

37. Agentul termic returnat de consumatori trebuie să fie în cantitatea și de calitate stabilite prin contract. În caz contrar, consumatorul va plăti despăgubiri conform contractului încheiat.

38. Consumatorii cu puteri termice contractate de peste 5 MW, sunt obligați să instaleze aparate de măsură, automatizare și control cu instalarea a debitmetrelor pe conducta tur și retur.

39. Consumatorul va permite personalului distribuitorului de energie termică accesul în incinta sa pentru a verifica și remedia defecțiunile în instalațiile din exploatarea distribuitorului de energie termică.

40. În cazul în care este necesar, datorită propriului proces tehnologic, utilizatorul va pune la dispoziția personalului autorizat al distribuitorului de energie termică echipament de protecție adecvat pentru a asigura un acces în siguranță în incinta sa.

41. În scopul asigurării conducerii și controlului instalațiilor din SACET, instalațiile de telecomunicații între consumatori, producători și distribuitorul de energie termică vor respecta normele specifice în vigoare. Detaliile referitoare la racordarea la sistemul de telecomunicații se stabilesc în avizul de racordare.

42. Consumatorii, producătorii vor lua măsuri ca intrările de date în terminalele aferente instalațiilor pe care le au în exploatare să fie compatibile, în scopul facilitării schimbului de informații.

43. În cazul rețelelor termice noi sau modernizate, utilizatorii au obligația de a permite accesul la ieșirile sistemelor de măsurare proprii a parametrilor caracteristici și la informațiile referitoare la echipamentele de comutație care indică starea instalațiilor și a semnalelor de alarmă, în scopul transferului acestor informații, către interfața cu sistemele de comandă și achiziții de date ale distribuitorului de energie termică.

44. Instalațiile de comandă și achiziție de date ca sisteme de interfață între instalațiile de utilizare a energiei termice, instalațiile de producere și rețelele termice se stabilesc prin avizul de racordare.

Secțiunea 3

Delimitarea rețelelor termice între părțile contractante

45. Rețelele termice se delimitează fizic față de instalațiile de utilizare a energiei termice, instalațiile de producere în punctele de delimitare.

46. Delimitarea rețelelor termice se face între distribuitorul de energie termică și instalațiile de utilizare și de producere a energiei termice racordate la rețelele termice pe care acesta le exploatează și anume, după caz:

- 1) producători de energie termică;
- 2) consumatori de energie termică;
- 3) distribuitori de energie termică.

47. În cazul rețelelor termice existente, punctul de delimitare a instalațiilor între instalațiile distribuitorului de energie termică și instalațiile de utilizare și/sau producere a energiei termice este situat la armăturile de separare sau, în lipsa acestora, la limita incintei.

48. În cazul delimitării la armăturile de separare, punctul de delimitare îl constituie perechea de flanșe aleasă astfel încât armăturile să fie exploatate de: producător, în cazul delimitării între producătorul care are și rol de distribuitor de energie termică sau consumator; distribuitorul, în cazul delimitării între distribuitor și furnizor/consumator; consumator, în cazul delimitării între consumator și subconsumatorul său.

49. În cazul rețelelor termice care alimentează mai mulți consumatori, amplasate în subsoluri tehnice sau care trec prin incintele consumatorilor, delimitarea instalațiilor se face la robinetul de pe racordul consumatorului din conducta de distribuție.

50. Delimitarea la limita incintei se face astfel:

1) la limita gardului centralei, în cazul delimitării între un producător și distribuitor sau consumatorul pe care îl alimentează în exclusivitate;

2) la limita stației termice aflate în exploatarea distribuitorului sau a unui consumator, la limita zidului stației, în afara acesteia, în cazul delimitării între un distribuitor și un consumator;

3) la limita incintei consumatorului, în cazul alimentării consumatorului prin intermediul unor stații termice centralizate, amplasate în afara incintei acestuia și din care se alimentează mai mulți consumatori.

51. În cazul conductelor așezate într-un canal sau pe o estacadă, în comun cu alte conducte, delimitarea se face conform prevederilor anterioare, după ce conductele părăsesc canalul sau estacada comună.

52. Pentru instalațiile noi sau la modernizarea instalațiilor existente, proiectul trebuie să prevadă armăturile de separare necesare determinării punctelor de delimitare.

Capitolul III

Planificarea dezvoltării rețelelor termice

Secțiunea 1

Competențele distribuitorului de energie termică în domeniul planificării

53. Fiecare distribuitor de energie termică planifică dezvoltarea și modernizarea rețelelor termice pe care le exploatează, în conformitate cu programele de perspectivă, pe baza contractelor încheiate cu consumatorii, producătorii, a prognozelor de consum, prin consultare, după caz, cu organele competente ale autorității locale și cu orice alt titular de licență interesat în funcționarea SACET.

54. Orice program de dezvoltare/modernizare a rețelelor termice dintr-un SACET este întocmit de către distribuitorul de energie termică prin consultare, după caz, cu autoritățile administrației publice locale, și este aprobat de Agenție, și, după caz, de administrația publică locală.

55. Datele necesare activității de planificare a dezvoltării rețelelor termice aflate în exploatarea unui distribuitor de energie termică sunt furnizate obligatoriu de către utilizatorii rețelelor termice respective.

56. Planul de dezvoltare se întocmește pe o perioadă de 3 ani, respectiv actualizările sale anuale, se aprobă de către Agenție, și reprezintă document cu caracter public, accesibil pe pagina web oficială a distribuitorului de energie termică.

Secțiunea 2

Scopul și obiectivele activității de planificare a rețelelor termice

57. Dezvoltarea și modernizarea rețelelor termice este determinată de:

1) creșterea/reducerea cererii de consum de energie termică, respectiv depășirea capacității rețelelor termice/reducerea consumului de energie termică la o valoare inferioară minimului tehnic al rețelelor termice;

2) reducerea pierderilor de energie termică și agent termic în rețelele termice;

3) dezvoltarea, modernizarea și sistematizarea localităților;

4) introducerea unor noi puncte de racordare la rețelele termice sau modificarea celor existente;

5) disponibilitatea instalațiilor de producere a energiei termice;

6) necesitatea îmbunătățirii valorilor indicatorilor de performanță;

- 7) necesitatea creșterii eficienței energetice, în condițiile legislației specifice;
- 8) necesitatea respectării politicilor și strategiilor naționale privind dezvoltarea durabilă și protecția mediului.

58. Planificarea dezvoltării rețelelor termice trebuie să asigure:

1) acoperirea consumului de energie termică cu costuri justificate, rezonabile, în condiții de siguranță, eficiență energetică, impact minim asupra mediului înconjurător și cu respectarea prevederilor legale în vigoare;

2) racordarea la rețeaua termică a instalațiilor de utilizare a energiei termice;

3) corelarea acțiunilor între distribuitorul de energie termică și consumatori, producători de energie termică, referitor la orice serviciu solicitat care poate avea impact asupra performanțelor de siguranță a SACET sau asupra racordării instalațiilor de utilizare a energiei termice;

4) elaborarea planului de perspectivă pe termen mediu care prezintă oportunitățile zonale pentru conectare și utilizare a rețelelor termice funcție de prognoza de dezvoltare a consumului și necesarul de capacități noi.

59. Distribuitorii de energie termică trebuie să concretizeze rezultatele activității de planificare prin:

1) inițierea procedurilor necesare promovării investițiilor noi în rețele termice rezultate ca eficiente;

2) furnizarea de informații pentru elaborarea tarifelor de distribuție și furnizare a energiei termice.

Secțiunea 3

Elaborarea planului de perspectivă a rețelelor termice

60. Elaborarea planului de perspectivă a rețelelor termice are la bază date de intrare, după cum urmează:

1) prognoza de consum pusă anual la dispoziție de către furnizorii din SACET;

2) ofertele de producție de energie termică ale producătorilor existenți;

3) ofertele de producție și necesitățile de consum de energie termică al altor utilizatori ai rețelelor termice existenți și viitori;

4) cerințele de eficiență energetică și de siguranță care trebuie asigurate în funcționarea SACET în ansamblu și pentru fiecare utilizator în parte;

5) planul de urbanism.

61. Alte categorii de date necesare planificării dezvoltării rețelelor termice vor fi furnizate la cererea expresă a distribuitorului de către toți utilizatorii.

62. Planificarea dezvoltării rețelelor termice dintr-un SACET se face corelat de către toți distribuitorii care operează în cadrul acestuia, sub coordonarea administrației publice centrale sau locale.

Secțiunea 4

Principii pentru planificarea dezvoltării rețelelor termice

63. În activitatea de planificare a dezvoltării rețelelor termice se aplică următoarele principii:

1) asigurarea unei funcționări sigure și stabile a rețelelor termice;

2) utilizarea capacității termice și hidraulice a rețelelor termice, până la limita economică a acestora;

3) alegerea variantei de dezvoltare cu eficiență economică maximă - costul unitar actualizat al energiei termice minim;

4) îndeplinirea condițiilor impuse prin Regulamentul cu privire la indicatorii de calitate pentru serviciile de distribuție și furnizare a energiei termice;

6) încadrarea în prevederile normelor de securitate a personalului, de prevenire a incendiilor și în legislația privind protecția mediului;

7) prevenirea/limitarea impactului mediului asupra rețelelor termice, manifestat în principal prin:

a) condiții meteorologice;

b) calamități naturale;

c) poluare chimică;

d) acțiuni cu efecte negative ale unor elemente antisociale/terțe persoane asupra instalațiilor de transport și distribuție a energiei termice, concretizate prin furturi de materiale și echipamente din instalații, respectiv intervenții neautorizate în instalații.

64. Planificarea dezvoltării rețelelor termice se face pe baza unui studiu de dezvoltare în perspectivă, pe o durată medie utilă de funcționare a rețelelor termice respective. Soluțiile alese trebuie să permită dezvoltarea instalațiilor și după această perioadă, cu integrarea elementelor principale ale rețelelor termice existente.

Secțiunea 5

Conducerea prin dispecer

65. Conducerea prin dispecer a rețelelor termice este o activitate specifică domeniului energiei termice, efectuată prin unități specializate, prevăzute în mod obligatoriu la SACET având capacitatea mai mare de 30 Gcal/oră.

66. Scopul conducerii prin dispecer a rețelelor termice este asigurarea funcționării acestora în condiții de siguranță, calitate și economicitate, prin exploatarea coordonată a instalațiilor și echipamentelor componente ale rețelelor termice.

67. Conducerea prin dispecer a rețelelor termice se realizează unitar și este organizată la nivel local.

68. Modul de organizare a conducerii prin dispecer a rețelelor termice se stabilește, de la caz la caz, având în vedere complexitatea SACET și nivelul de echipare al sistemului informatic de monitorizare, comanda și achiziție de date/telemunicațional, urmărindu-se realizarea funcțiilor principale ale conducerii prin dispecer, și anume:

1) planificarea operațională a funcționării rețelelor termice;

2) conducerea operativă a rețelelor termice dintr-un SACET.

69. Conducerea prin dispecer cuprinde:

1) un compartiment de comandă operativă, cu personal organizat în ture, care conduce funcționarea instalațiilor, prin coordonarea regimurilor și a manevrelor;

2) un compartiment care asigură planificarea operațională și programarea operativă, precum și urmărirea și analiza funcționării și elaborează reglementările specifice.

70. Fiecare dispecer are obligația să ia măsuri de corelare a regimului și schemei de funcționare în rețelele termice proprii cu regimul și schema de funcționare a rețelei termice de distribuție.

71. Distribuitorul de energie termică desfășoară activitățile de planificare operațională conducere operativă și alte activități specifice, după necesitate, prin treptele sale de conducere prin dispecer, precum și prin puncte de supraveghere și comandă.

72. Distribuitorul de energie termică are obligația de a asigura nediscriminatoriu conducerea prin dispecer pentru utilizatorii rețelelor termice pe care le are în exploatare.

73. Conducerea prin dispecer din cadrul distribuitorului desfășoară, după caz, următoarele activități:

1) autorizează personalul de comandă operativă propriu în conformitate cu reglementările în vigoare;

2) culege, înregistrează, asigură evidența, prelucrarea și arhivarea datelor statistice privind funcționarea rețelelor termice, conform reglementărilor;

3) asigură evidența, prelucrarea și arhivarea datelor privind evenimentele din rețelele termice, conform reglementărilor;

4) realizează schimb de informații cu utilizatorii rețelelor termice și cu alți colaboratori în domeniul energetic;

5) colaborează cu utilizatorii rețelelor termice la elaborarea studiilor și analizelor de funcționare;

6) planifică, dezvoltă, reabilitează și modernizează în conformitate cu prognozele de consum/dezvoltare, cu evoluția tehnologică și cu normele în vigoare, sistemele de dispecerizare proprii, în condiții rezonabile de eficiență economică și energetică;

7) coordonează dezvoltarea, modernizarea și întreținerea sistemelor de reglaje, protecții și automatizări ale rețelelor termice, cu respectarea cerințelor Operatorului din amonte, astfel încât să prevină avariile în SACET și să fie respectate normele de calitate a serviciului;

8) analizează și avizează racordarea instalațiilor și echipamentelor noi la rețelele termice;

9) elaborează sau revizuieste, când este cazul, norme și reglementări tehnice specifice necesare pentru realizarea eficientă a activității de conducere operativă, cu consultarea și altor factori interesați, conform reglementărilor în vigoare;

10) formulează puncte de vedere și avizează studiile, programele și lucrările privind dezvoltarea și modernizarea rețelelor termice;

11) acordă consultanță pe probleme de conducere prin dispecer la dispecerii subordonați;

12) acordă consultanță pe probleme de comandă, control, protecții și automatizări la dispecerii subordonați.

74. Activitatea de planificare operațională cuprinde următoarele componente:

1) planificarea schemei normale de funcționare a SACET;

2) planificarea lucrărilor de mentenanță și exploatare ale instalațiilor din rețelele termice;

3) planificarea sistemelor de reglaje, protecții și automatizări aferente rețelelor termice;

4) stabilirea schemei provizorii în situațiile de avarie.

75. Schema normală de funcționare a rețelelor termice se analizează pe baza calculelor de verificare în ceea ce privește:

1) siguranța în alimentarea cu energie termică, stabilită prin contract;

2) echilibrarea hidraulică a rețelelor termice;

3) asigurarea parametrilor contractați la consumatori;

4) siguranța în funcționare a sistemelor de reglaje, protecții și automatizări.

76. Distribuitorul de energie termică întocmește planurile anuale, trimestriale de lucrări de reparații și întreținere pentru rețelele termice de distribuție.

77. Producătorii, distribuitorii și consumatorii întocmesc planurile anuale, trimestriale de lucrări de reparații și întreținere pentru instalațiile proprii.

78. Distribuitorul de energie termică dispune utilizatorilor reglarea protecțiilor și automatizărilor la interfața cu rețelele termice.

79. Conducerea operativă a rețelelor termice este realizată de către dispecer și cuprinde următoarele componente:

1) programarea operativă;

2) comanda operativă.

80. Conducerea operativă a rețelelor termice implică realizarea următoarelor activități specifice:

1) supravegherea funcționării rețelelor termice;

2) conducerea funcționării rețelelor termice;

3) conducerea producătorilor care livrează energie termică în SACET, din punct de vedere al instalațiilor de producere a energiei termice;

4) conducerea sistemelor de protecții și automatizări din rețelele termice.

81. Conducerea operativă menționată la pct. 83, (2) este exercitată de fiecare distribuitor a energiei termice asupra producătorilor racordați la rețelele termice pe care le are în exploatare, cu respectarea programării, conform graficelor convenite.

82. Conducerea operativă exercitată asupra rețelelor termice se referă la modificarea schemei normale de funcționare în cazul avariilor, evenimentelor deosebite (coordonarea cu ceilalți distribuitori), a utilizării mijloacelor de reglaj al parametrilor de calitate și urmărește:

1) realizarea și menținerea unei stări cât mai apropiate de starea normală de funcționare a rețelelor termice dintr-un SACET;

2) utilizarea economică a resurselor sistemului.

83. Conducerea operativă exercitată asupra protecțiilor și automatizărilor din rețelele termice are rolul de a corela, după caz, reglajul, logica de funcționare și starea operativă a protecțiilor și automatizărilor cu regimul și schema de funcționare curente.

84. Distribuitorul de energie termică analizează funcționarea rețelelor termice din punct de vedere al îndeplinirii și al respectării programului de funcționare și stabilește măsurile necesare pentru încadrarea în acestea.

85. Dispecerul furnizează în timp util informațiile necesare și suficiente conducerii operative a rețelelor termice dintr-un SACET.

86. Distribuitorul de energie termică are dreptul să solicite oricărui utilizator orice informație tehnică necesară pentru asigurarea condițiilor de siguranță și calitate ale funcționării rețelelor termice, iar acesta este obligat să furnizeze fără întârziere informația solicitată.

Secțiunea 6

Testarea, controlul și monitorizarea

87. Scopul activității de testare, control și monitorizare este de a stabili dacă:

1) instalațiile de producere a energiei termice funcționează în concordanță cu parametrii tehnici specificați în condițiile de racordare;

2) instalațiile de producere a energiei termice sunt disponibile conform declarațiilor;

3) toți utilizatorii rețelelor termice respectă instrucțiunile distribuitorului în cadrul conducerii operative a SACET;

4) viitorii utilizatori respectă condițiile de racordare la rețelele termice prevăzute în Avizul de racordare;

5) utilizatorii rețelelor termice respectă prevederile privind efectuarea verificărilor, încercărilor și probelor instalațiilor proprii în fazele de construcție, punere în funcțiune, dare în exploatare și după reparații.

88. Prevederile pct. 88 se aplică, după caz, tuturor utilizatorilor rețelelor termice.

89. Operațiunile de testare, control și monitorizare sunt executate de către distribuitor în conformitate cu normele tehnice în vigoare, în condițiile prezentelor Norme.

90. Distribuitorul de energie termică și consumatorii, producătorii de energie termică vor stabili de comun acord măsurile care trebuie luate în vederea remedierii situației și termenele în care aceste măsuri trebuie să atingă efectele scontate.

91. Testele solicitate pot viza:

1) capacitatea de răspuns a instalațiilor utilizatorilor la solicitările distribuitorului a energiei termice;

2) testarea disponibilității declarate a instalațiilor de producere a energiei termice;

3) testarea parametrilor de funcționare stabiliți prin contract;

4) testarea sistemelor de protecție la depășirea presiunii și temperaturii agentului termic, din instalațiile de producere a energiei termice.

92. Modul de desfășurare a testelor se va stabili de către distribuitorul de energie termică, cu acordul consumatorului, producătorului în cauză.

93. Criteriile de absolvire a testelor vor fi stabilite prin proceduri specifice.

94. Soluționarea eventualelor dispute se va face în concordanță cu termenii contractului și cu reglementările în vigoare.

Secțiunea 7

Schimbul de informații

95. Schimbul de informații între distribuitorii de energie termică și ceilalți titulari de licențe din sectorul energiei electrice și termice se vor desfășura în conformitate cu respectarea normelor în vigoare.

96. Titularii de licențe de distribuție a energiei termice se vor asigura că informațiile confidențiale obținute de ei în cursul desfășurării activităților ce fac obiectul licenței nu pot fi transmise unor persoane neautorizate să primească astfel de informații, cu excepția cazurilor când:

1) se dispune de consimțământul scris al persoanei ale cărei interese pot fi afectate de diseminarea informației;

2) informația este deja publică;

3) titularul licenței este obligat sau are permisiunea de a divulga informația în scopul respectării condițiilor licenței, al unei decizii a Agenției sau al unei legi în vigoare;

4) informația trebuie transmisă în cursul îndeplinirii normale a activităților autorizate prin licență.

97. Distribuitorul de energie termică va institui sisteme prin care să poată primi sau oferi informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de calitate ai serviciului de distribuție. Schimburile de informații se realizează în conformitate cu licențele emise și cu respectarea celorlalte norme în vigoare.

98. Titularul de licență pentru distribuție a energiei termice va prezenta Agenției datele și informațiile care îi sunt necesare în exercitarea atribuțiilor sale, în conformitate cu cerințele precizate în licență și în reglementările în vigoare.

99. Titularul de licență pentru distribuția energiei termice va întocmi anual și prezenta Agenției un Raport cu privire la activitatea desfășurată în anul precedent, care va cuprinde:

1) o prezentare și o analiză a:

a) activității de distribuție a energiei termice, desfășurată pe baza licenței deținute;

b) respectării Regulamentului cu privire la indicatorii de calitate a serviciilor de distribuție și furnizare a energiei termice și a măsurilor luate pentru îmbunătățirea calității energiei termice;

2) reclamațiilor ce i-au fost adresate și nu au fost soluționate la nivelul său;

3) modificărilor survenite în activele societății;

4) modificărilor survenite în structura pe specialități a personalului, în raport cu situația prezentată la acordarea licenței;

100. Conținutul Raportului cu privire la activitatea desfășurată în anul precedent va fi în concordanță cu criteriile stabilite de Agenție.

101. Titularul licenței de distribuție a energiei termice va informa autoritatea administrației publice locale și agenții economice cu care se află în relații contractuale, privind planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce trebuie efectuate, precum și despre intenția sa de dezafectare a unor rețele termice existente sau despre extinderea acestora. Cu cel puțin 6 luni înainte, titularul

licenței de transport/distribuție a energiei termice va prezenta Agenției o explicație detaliată a acțiunilor de dezafectare/extindere a rețelelor termice în vederea introducerii modificărilor respective în licență.

102. Utilizatorii rețelelor termice sunt obligați să furnizeze, la cerere, distribuitorului de energie termică toate informațiile tehnice relevante necesare acestora pentru analiza incidentelor în rețelele termice.

Secțiunea 8 **Alte dispoziții**

103. Orice măsură luată de distribuitorul de energie termică pentru situații neprevăzute în prezentele Norme, care îi va afecta pe ceilalți utilizatori ai rețelelor termice, va fi luată de așa manieră încât să afecteze cât mai puțin funcționarea acestora, urmând ca ulterior să fie obținute acordurile celor implicați.

