



Republica Moldova

Agencia 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>

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE nr. 470
din **22.10.2021**
mun. Chișinău

cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind modul de comunicare, înregistrare și cercetare a circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor provocate de centralele, rețelele și instalațiile electrice

În temeiul art. 9 alin. (5) lit. b) al Legii nr. 174 din 21.09.2017 cu privire la energetică și pentru asigurarea executării și implementării prevederilor art. 14, alin. (1), lit. i) al Legii nr. 174/2017 cu privire la energetică, Consiliul de administrație al ANRE

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Instrucțiunea privind modul de comunicare, înregistrare și cercetare a circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor provocate de centralele, rețelele și instalațiile electrice (se anexează).
2. Departamentul supraveghere energetică va asigura aplicarea prevederilor Instrucțiunii.

Veaceslav UNTILA
Director general

Octavian CALMÎC
Director

Eugen CARPOV
Director

Ștefan CREANGĂ
Director

Violina ȘPAC
Director

INSTRUCȚIUNE
privind modul de comunicare, înregistrare și cercetare a circumstanțelor și cauzelor
producerii incendiilor provocate de centralele, rețelele și instalațiile electrice

Secțiunea 1
Dispoziții Generale

1. Instrucțiunea este elaborată în temeiul Legii cu privire la energetică nr. 174/2017 și Regulamentului de organizare și funcționare a Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică, aprobat prin Hotărârea Parlamentului nr. 334/2018.

2. Instrucțiunea privind modul de comunicare, înregistrare și cercetare a circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor provocate de centralele, rețelele și instalațiile electrice (în continuare – Instrucțiune) stabilește modalitatea de comunicare, examinare, înregistrare și evidență a incendiilor și are ca scop asigurarea respectării procedurii de participare la cercetarea circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor, provocate de centralele, rețelele și instalațiile electrice (în continuare - instalații electrice), prevăzută în Legea nr. 174/2017 cu privire la energetică.

3. Cercetarea circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor provocate de instalațiile electrice se efectuează de către inspectorii din cadrul Departamentului supraveghere energetică (în continuare – DSE) al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică (în continuare – ANRE).

4. În Instrucțiune se utilizează noțiunile conform NCM E.03.01-2005. "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor. Terminologie".

5. Cercetarea cauzelor incendiilor reprezintă un ansamblu de măsuri și acțiuni organizatorice, tehnice și operative în scopul stabilirii surselor de aprindere și împrejurărilor care au generat producerea incendiilor sau evenimentelor urmate de incendii.

6. Obiectivele activității de cercetare a cauzelor probabile ale incendiilor sunt:

- 1) determinarea condițiilor, împrejurărilor și cauzelor probabile care au provocat incendiile;
- 2) examinarea stării tehnice a instalațiilor electrice, aprecierea corectitudinii acționării aparatelor de protecție, modul de amenajare a conductoarelor electrice;
- 3) constatarea încălcărilor actelor normative și documentelor normativ-tehnice și altor reglementări ce au dus la provocarea incendiilor;
- 4) emiterea concluziilor și publicarea informațiilor privind prevenirea incendiilor cauzate de surse și împrejurări similare celor cercetate;
- 5) acordarea suportului organelor de cercetare în desfășurarea activităților de examinare a circumstanțelor producerii incendiilor.

Secțiunea 2
Comunicarea

7. Factorul principal care influențează asupra rezultatelor obținute în urma cercetării circumstanțelor producerii incendiilor este operativitatea comunicării și inițierii procesului de examinare, precum și păstrarea intactă a zonei producerii incendiului.



8. Recepționarea de către ANRE a informației privitor la producerea incendiului se efectuează în baza comunicărilor Serviciului național unic pentru apelurile de urgență 112 la adresa de email unică *112@anre.md*, precum și în baza comunicărilor Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, operatorilor de sistem, angajatorilor, martorilor oculari și altor surse de informare etc.

9. Inspectorii Serviciilor teritoriale ale ANRE, la recepționarea comunicării inițiază examinarea circumstanțelor producerii incendiului cu deplasarea la fața locului.

10. Comunicarea privitor la producerea incendiilor se înregistrează în Registrul de evidență a examinărilor privind incendiile provocate de instalațiile electrice (Anexa nr. 1), conform Nomenclatorului Dosarelor ANRE.

11. Completarea și păstrarea Registrului de evidență a examinărilor privind incendiile provocate de instalațiile electrice se efectuează de Secția documente normative și supraveghere energetică (în continuare - SDNSE) a DSE.

Secțiunea 3 **Efectuarea cercetării**

12. După recepționarea informației cu privire la producerea incendiului, inspectorul se deplasează la fața locului în scopul cercetării circumstanțelor și cauzelor producerii incendiului.

13. Cercetarea la fața locului se efectuează în termen de 24 de ore de la recepționarea informației cu privire la producerea incendiului, iar în termen de 5 zile lucrătoare se efectuează cercetarea din oficiu, în comun cu toate părțile cointeresate.

14. După examinarea preliminară a circumstanțelor și cauzelor producerii incendiului, inspectorul întocmește Comunicatul informativ cu privire la rezultatele examinării preliminare. Comunicatul informativ va conține aspectele și circumstanțele preventive ale producerii incendiului.

15. Procesul de cercetare a circumstanțelor și cauzelor producerii incendiilor implică relaționarea următoarelor elemente:

- 1) date tehnice privind dispunerea în plan și alcătuirea constructivă a clădirii, încăperii sau instalației tehnologice în care s-a produs incendiul;
- 2) procesele tehnologice/activitățile care se desfășurau în obiectivul afectat, amplasarea și starea echipamentelor, parametrii de funcționare ai acestora;
- 3) atribuțiile și sarcinile stabilite pentru categoriile de personal, în legătură cu desfășurarea activităților la obiectivul afectat;
- 4) etapa de activitate în care se aflau secțiile din obiectivul afectat (în timpul orelor de lucru/în afara programului);
- 5) activități diferite de cele specifice, executate în obiectivul afectat în perioada premergătoare incendiului, lucrări susceptibile să producă declanșarea incendiului;
- 6) situația în care a fost observat incendiul, aspecte reținute de martori, ora la care au fost alertați pompierii;
- 7) evoluția în timp și spațiu a incendiului, modul în care s-a manifestat și fenomenele caracteristice ce l-au însoțit (intensitatea și durata arderii, aspectul flăcărilor, fumul, mirosuri, zgomote, explozii, etc.);
- 8) modul de intervenție pentru stingerea incendiului;
- 9) verificarea documentației de proiect și corespunderea instalației electrice proiectului;
- 10) starea tehnică a echipamentelor electrotehnice;
- 11) procesele verbale de măsurări și încercări în instalația electrică.

16. După lichidarea incendiului, evaluarea amprentei incendiului implică:



1) localizarea zonelor unde s-au desfășurat procesele de ardere și cele unde efectul acestora s-a făcut simțit prin acțiunea proceselor secundare de ardere (fum, gaze, etc.);

2) marcarea poziției echipamentelor electrotehnice și proporția în care au ars și s-au deformat;

3) efectele incendiului asupra persoanelor și a continuității proceselor tehnologice;

4) urme, obiecte, instrumente și alte indicii existente la fața locului.

17. În procesul de cercetare a circumstanțelor producerii incendiilor inspectorii utilizează Lista de verificare a versiunii provocării incendiului din cauza instalațiilor electrice, prevăzută la Anexa 3.

18. În cadrul cercetării circumstanțelor producerii incendiilor, obligatoriu se stabilește locul focarului incendiului, direcția de răspândire a focului, care se reprezintă pe o schiță a planului clădirii. Locul focarului se determină în baza cercetării locului incendiului, proporțiilor arderii materialelor combustibile, precum și în baza declarațiilor martorilor.

19. În cadrul cercetării se studiază documentația tehnică de proiectare, de execuție și exploatare a instalațiilor electrice, schemele electrice monofilare, analiza rezultatelor controalelor tehnice anterioare.

20. În procesul cercetării obligatoriu se efectuează documentarea explicațiilor martorilor, fotografierea echipamentelor electrice implicate la producerea incendiului, inclusiv cele distruse, precum și tablourile electrice (cu aparate de protecție) în amonte de rețelele electrice afectate de incendiu.

21. Conductoarele electrice, aparatele de protecție ce reprezintă probe în cadrul examinării incendiilor, se examinează doar în laboratoare de expertiză specializate în domeniu.

Comisia de examinare a circumstanțelor producerii incendiilor poate solicita laboratoarelor de expertiză rezultatele examinărilor.

22. La examinarea vizuală a tablourilor de distribuție și de grup, în Actul cu privire la cercetarea circumstanțelor producerii incendiului (în continuare – Act de cercetare) se menționează obligatoriu:

1) starea tehnică a carcaselor de protecție (urme de deformări în urma acțiunii temperaturilor înalte);

2) starea contactelor, conexiunilor conductoarelor electrice și aparatelor de protecție (urme de topire locală);

3) starea izolației conductoarelor electrice;

4) integritatea aparatelor de protecție (inclusiv protecția contra curenților de scurtcircuit, suprasarcină, supratensiuni, curenți reziduali și acționarea lor).

23. În cadrul cercetării se stabilesc tipul și secțiunile conductoarelor și cablurilor electrice, corectitudinea dimensionării acestora și corespunderea modului de pozare documentelor normativ-tehnice, precum și tipul corpurilor de iluminare și corespunderea indicelui de protecție (IP) condițiilor de exploatare.

24. La momentul cercetării, obligatoriu se stabilește corectitudinea dimensionării și poziția "conectat/deconectat/acționat" (inclusiv prin fotografiere) a aparatelor de protecție instalate pentru protecția rețelelor electrice din perimetrul focarului și zona producerii incendiului, iar la posibilitate se vor documenta explicațiile martorilor cu privire la acționarea aparatelor de protecție sau deconectarea lor manuală.

25. Aprecierea acționării aparatelor de protecție contra curenților de scurtcircuit și suprasarcini se efectuează în baza proceselor verbale de măsurări și încercări efectuate de un laborator electrotehnic autorizat. În lipsa proceselor verbale de măsurări și încercări, inspectorul efectuează calculul curenților de scurtcircuit și apreciază posibilitatea acționării aparatelor de protecție instalate pentru protecția rețelele electrice afectate de incendiu.

26. Aprecierea corespunderii valorii rezistenței izolației conductoarelor electrice prevederilor documentelor normativ-tehnice se efectuează în baza proceselor verbale de măsurări și încercări efectuate de un laborator electrotehnic autorizat.

27. În cazul depistării receptoarelor electrice în perimetrul locului focarului este necesară fixarea exactă a locului respectiv, inclusiv prin fotografiere, cu aprecierea prin calcul corespunderii curenților de lucru (puterilor) cu curentul maxim admisibil al conductoarelor electrice și respectiv, cu reglajele aparatelor de protecție contra suprasarcinilor.

28. Dacă în cadrul cercetării circumstanțelor producerii incendiului s-a stabilit că, cauza producerii acestuia sunt încălcările cerințelor documentelor normativ-tehnice la proiectarea, executarea, întreținerea și deservirea instalațiilor electrice, inspectorul poate iniția un control tehnic inopinat a instalației electrice, în scopul excluderii posibilității apariției unor noi focare de incendiu, evaluând în prealabil gradul de risc global conform Metodologiei de evaluare a criteriilor de risc pentru realizarea controalelor tehnice în instalațiile electrice, aprobată prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRE nr. 148/2020.

Secțiunea 4

Finalizarea cercetării

29. Cercetarea circumstanțelor producerii incendiilor se finalizează cu elaborarea Actului de cercetare în două exemplare, conform formularului din Anexa 2.

30. Actul de cercetare trebuie să conțină concluzie cu privire la cauza probabilă de provocare a incendiului de către instalațiile electrice, precum și menționarea încălcărilor prevederilor documentelor normativ-tehnice, a eventualelor manifestări de neglijență, greșeli comise, motivele producerii lor și legătura causală dintre acestea și izbucnirea incendiului.

31. La Actul de cercetare se anexează:

- 1) explicațiile martorilor;
- 2) procesele verbale de apreciere a acționării aparatelor de protecție sau calculul curenților de scurtcircuit;
- 3) după caz, procesele verbale de măsurare a rezistenței izolației conductoarelor electrice;
- 4) după caz, calculul corespunderii curenților de lucru (puterilor) cu curentul maxim admisibil al conductoarelor electrice și respectiv, cu reglajele aparatelor de protecție contra suprasarcinilor;
- 5) fotografiile focarului incendiului, tabloului de distribuție de la care se alimentează instalația electrică amplasată în locul focarului incendiului, conductoarelor electrice deteriorate etc;
- 6) alte acte, documente care clarifică cauza provocării incendiului de către instalația electrică.

32. În Actul de cercetare se menționează măsurile tehnice necesare pentru restabilirea funcționalității instalațiilor electrice.

33. Actul de cercetare se coordonează cu șeful Serviciului teritorial și se vizează de șeful DSE.

34. Un exemplar al Actului de cercetare se înaintează prin scrisoare de remitere persoanei fizice sau juridice, care este responsabilă de înlăturarea consecințelor și prevenirea producerii cazurilor similare pe viitor.

35. La finalizarea cercetării cazurilor de incendii inspectorul întocmește Dosarul de cercetare a incendiului cu anexarea tuturor materialelor acumulate (explicații, fotografii, documentație tehnică de proiectare și execuție, etc.). Dosarul în original se păstrează în SDNSE, conform Nomenclatorului Dosarelor ANRE.

36. Responsabilitatea pentru obiectivitatea și plenitudinea întocmirii Dosarului de cercetare a incendiului o poartă inspectorul, care a efectuat examinarea incendiului.

Anexa nr. 1

Registrul de evidență a examinărilor privind incendiile provocate de instalațiile electrice

Nr.	Data, ora producerii incendiului	Locul producerii incendiului (proprietarul instalației electrice)	Circumstanțele și locul producerii accidentului	Cauza izbucnirii incendiului	Nr., data Actului de cercetare
-----	----------------------------------	---	---	------------------------------	--------------------------------





Republica Moldova

Agencia 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>

Act
de cercetare a circumstanțelor producerii incendiului

Solicitantul cercetării: _____

Participanții la cercetare: _____
Numele, prenumele și funcția

reprezentantul IGSU _____

proprietarul _____

alte persoane cointeresate _____

au cercetat incendiul avut loc _____
data, adresa

în centrala/rețeaua/instalația electrică _____
denumirea, caracteristica, apartenența IE

soldat cu _____
consecințele incendiului

1. Circumstanțele producerii incendiului:

Locul amplasării focarului incendiului _____

Prezența centralelor/rețelelor/instalațiilor electrice în perimetrul focarului incendiului _____

Instalația de racordare a centralei electrice, instalației electrice de utilizare și/sau rețelei electrice de distribuție a energiei electrice _____

Circumstanțele producerii incendiului conform explicațiilor martorilor, proprietarilor și în urma examinării locului incendiului _____

Aparate de protecție a rețelelor și instalațiilor electrice din perimetrul focarului incendiului _____

Curenții de scurtcircuit conform proceselor verbale de măsurări și încercări sau calculați _____

Starea tehnică a instalațiilor și rețelelor electrice aferente locului amplasării focarului incendiului _____

2. Cauzele probabile ale producerii incendiului:

3. Încălcărilor prevederilor documentelor normativ-tehnice ce au cauzat incendiul:

4. Măsurile necesare pentru restabilirea instalațiilor electrice în funcțiune:

5. Anexe:

Inspector

 semnătura

Înregistrat la Departamentul supraveghere energetică al ANRE cu nr. ____ la ____ 20__



LISTĂ DE VERIFICARE
pentru cercetarea circumstanțelor și stabilirea versiunii provocării incendiului
din cauza centralelor, rețelelor și instalațiilor electrice

1. Prezența centralelor, rețelelor sau instalațiilor electrice în perimetrul focarului incendiului, starea tehnică a acestora.
2. Prezența tensiunii în rețelele sau instalațiile electrice din perimetrul focarului incendiului.
3. Prezența defectelor izolației rețelelor sau instalațiilor electrice din perimetrul focarului incendiului.
4. Prezența materialelor combustibile în perimetrul focarului incendiului.
5. Posibilitatea contactării instalațiilor electrice cu materiale combustibile, respectarea distanțelor minime admisibile.
6. Gradul de deteriorare a rețelelor și instalațiilor electrice din perimetrul focarului.
7. Stabilirea deranjamentelor în funcționarea instalațiilor electrice, deconectărilor în rețelele electrice interne anterior producerii incendiului.
8. Prezența devierilor sau șocurilor de tensiune în rețelele electrice anterior producerii incendiului (în baza explicațiilor).
9. Analiza conductoarelor electrice deteriorate, prezența urmelor producerii scurtcircuitului.
10. Stabilirea supraîncălzirii conductoarelor rețelelor electrice anterior producerii incendiului.
11. Stabilirea suprasolicitării rețelelor electrice anterior producerii incendiului.
12. Stabilirea defectelor conexiunilor rețelelor electrice interne, întrerupătoarelor sau prizelor electrice.
13. Stabilirea corespunderii secțiunii conductoarelor electrice sarcinilor existente.
14. Stabilirea corectitudinii dimensionării aparatelor de protecție și selectivității lor.
15. Stabilirea corespunderii reglajelor aparatelor de protecție contra suprasarcinilor și scurtcircuitelor sarcinilor existente, curenților admisibili a conductoarelor începând de la sursa de energie electrică. Prezența dispozitivelor de protecție contra curenților reziduali (DDR).
16. Stabilirea prezenței contactelor neregulate la siguranțele fuzibile, conexiunilor întreruptoarelor automate și altor contacte în tablourile electrice.
17. Stabilirea integrității instalației de legare la pământ.
18. Prezența în perimetrul focarului incendiului a încălzitoarelor electrice sau altor receptoare electrocasnice sau rămășițe ale acestora. Analiza caracteristicilor tehnice ale acestora.
19. Prezența și tipul corpurilor de iluminat în perimetrul focarului incendiului, utilizarea becurilor incandescente.
20. Stabilirea utilizării sculelor electrice mobile și prelungitoarelor electrice în perimetrul focarului incendiului.
21. Stabilirea faptului divizării conductorului PEN în conductorul PE de protecție și conductorul N de lucru.
22. Stabilirea modului de amenajare a conductoarelor electrice din perimetrul focarului, inclusiv a bransamentelor de la LEA.
23. Stabilirea respectării periodicității executării măsurărilor și încercărilor de laborator.
24. Analiza versiunii izbucnirii incendiului din alte surse și ulterior afectarea izolației conductoarelor, receptoarelor electrice în funcțiune, producerea scurtcircuitului.

