

**INSPECTORATUL ENERGETIC DE STAT**  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

**COORDONAT:**

**Consiliul Tehnic al**  
**Inspectoratului Energetic de Stat**  
Proces-verbal nr 4 din 08.04.2013

**APROBAT:**

**Şeful Inspectoratului Energetic**  
**de Stat**  
Ordinul nr. 28 din 22.04.2013

**REGULAMENTUL**  
**privind**  
**funcţionarea laboratoarelor electrotehnice,**  
**care efectuează măsurări şi încercări**  
**în instalaţiile electrice**

Chişinău 2013

# **REGULAMENTUL**

## **privind funcționarea laboratoarelor electrotehnice, care efectuează măsurări și încercări în instalațiile electrice**

1. Regulamentul privind funcționarea laboratoarelor electrotehnice (LET), care efectuează măsurări și încercări în instalațiile electrice (în continuare Regulament) **este elaborat în temeiul:**

*1.1 art.13<sup>1</sup> al Legii cu privire la energetică, nr.1525-XIII din 19.02.98 cu modificările ulterioare;*

*1.2 Regulamentului cu privire la supravegherea energetică de stat, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.420 din 11 mai 1999 cu modificările ulterioare;*

*1.3 Nomenclatorului autorizațiilor, permisiunilor și certificatelor, eliberate de către autoritățile administrative centrale și organele subordonate acestora persoanelor fizice și juridice pentru practicarea activității antreprenoriale, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.920 din 30 august 2005;*

*1.4 Regulamentului cu privire la exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor;*

*1.5 Normelor de protecție a muncii la exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor;*

**și are ca scop:**

*1.6 reglementarea și asigurarea modalității autorizării, reînregistrării și activității LET;*

*1.7 pregătirea documentelor de activitate și echiparea LET conform normelor;*

*1.8 pregătirea profesională adecvată și autorizarea personalului LET;*

*1.9 elaborarea și completarea cu documente normative și tehnice necesare;*

*1.10 efectuarea supravegherii respectării de către LET a cerințelor documentelor normativ-tehnice.*

2. Laboratoarele electrotehnice au menirea de a efectua măsurări și încercări de reglare-recepție și profilactice, ca parte integrantă a procesului de mentenanță a instalațiilor electrice (IE) și pot fi create ca agent economic (sau în componența unui agent economic) cu statut de persoană juridică, în corespundere cu legislația în vigoare.

3. Agenții economici, inclusiv cu capital străin, care au în componența sa laborator electrotehnic:

**3.1** Sunt obligați să creeze condiții de activitate, asigurându-le cu:

*a. Încăperi și utilaj necesar;*

*b. Personal electrotehnic calificat și autorizat;*

*c. Documentație normativ-tehnică și metodică;*

*d. Mijloace de protecție (testate);*

**3.2** Sunt responsabili de:

*a. Instruirea adecvată și corespunderea calificației personalului laboratorului electrotehnic, care efectuează lucrări de măsurări și încercări de reglare-recepție și profilactice, ca parte integrantă a procesului de mentenanță a instalațiilor electrice (IE) proprii, precum și în instalațiile electrice ale beneficiarilor (în deplasare);*

*b. Respectarea cerințelor normelor privind protecția muncii;*

*c. Organizarea și executarea măsurilor de securitate la locurile de muncă.*

**3.3** Sunt obligați să asigure respectarea strictă, de către personalul LET, în procesul activității, a cerințelor:

*a. Standardelor de stat;*

*b. Normelor de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE);*

*c. Normelor și volumelor de încercări a utilajului electric;*

*d. Normelor de încercări a utilajului și aparatelor în instalațiile electrice ale consumatorilor;*

*e. Regulamentului pentru exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor;*

*f. Regulamentului de protecție a muncii în instalațiile electrice;*

- g. Regulamentului de protecție a muncii la exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor;*
- h. Prezentului Regulament;*
- i. altor documente normativ-tehnice (DNT) în vigoare.*

**3.4** Poartă răspundere, conform legislației în vigoare pentru:

- a. Efectuarea completă, veridicitatea și calitatea rezultatelor măsurărilor și încercărilor în instalațiile electrice și termice;*
- b. Starea tehnică a mijloacelor de protecție utilizate;*
- c. Veridicitatea documentelor întocmite (rapoartelor tehnice; proceselor- verbale) la efectuarea acestor lucrări de către laboratoarele electrotehnice ce le aparțin și prezentarea lor în termenii prevăzuți (conform p 22.1).*

**4** Autorizarea, supravegherea activității, retragerea autorizației laboratoarelor electrotehnice se efectuează de către Inspectoratul Energetic de Stat (IES), organul abilitat cu funcții de supraveghere energetică.

Autorizarea se efectuează în baza:

- a. Documentelor de organizare și funcționare a laboratorului electrotehnic;*
- b. Actului de examinare a laboratorului electrotehnic (Anexa 3) ;*
- c. Rezultatelor verificării cunoștințelor, cu confirmarea grupei de calificare și securitate electrică a personalului laboratorului electrotehnic.*

**5** Procedura de autorizare a laboratorului electrotehnic include următoarele etape:

- 5.1** Înaintarea către Inspekția Energetică Teritorială (IET) a unui demers (*model-Anexa 1*) pentru examinarea laboratorului, cu anexarea documentelor necesare (*lista-Anexa 2*);
- 5.2** Analiza demersului și documentelor prezentate pentru autorizarea (înregistrarea) LET;
- 5.3** Examinarea LET la locul de destinație;
- 5.4** Verificarea cunoștințelor personalului (*conform p.10*);
- 5.5** Emiterea Actului de examinare a laboratorului electrotehnic (*Anexa 3*);
- 5.6** Înlăturarea tuturor neajunsurilor depistate și menționate în Actul de examinare, cu întocmirea unei Note informative despre înlăturarea lor (*vizată de șeful IET*).
- 5.7** Înaintarea către IES a unui demers (*model-Anexa 4*) cu privire la autorizarea LET, cu anexarea documentelor necesare (*lista-Anexa 2*);
- 5.8** Verificarea cunoștințelor șefului de laborator (*conform prevederilor p.10*);
- 5.9** Adoptarea deciziei de autorizare și eliberarea autorizației de funcționare;
- 5.10** Supravegherea activității LET.

Fiecare următoare etapă se va desfășura numai după rezultatul pozitiv al etapei precedente.

**6** La înaintarea către IET a demersului cu privire la examinarea laboratorului electrotehnic la locul de destinație și emiterea actului respectiv, agentul economic va prezenta concomitent documentele menționate în *Anexa 2*.

După necesitate, poate fi solicitată prezentarea și a altor documente, care ar confirma posibilitatea de activitate a laboratorului electrotehnic, în dependență de tipul lucrărilor, ce urmează a fi introduse în autorizație.

**7** Toate documentele normativ-tehnice, necesare pentru activitatea LET, vor fi actualizate și accesibile personalului laboratorului.

**8** Examinarea la locul de destinație include verificarea asigurării LET cu :

- 8.1** încăperi;
- 8.2** personal electrotehnic calificat;
- 8.3** statutul LET;
- 8.4** instrucțiunile de serviciu;
- 8.5** aparate (mijloace) tehnice, certificate și cu verificare metrologică, necesare pentru efectuarea lucrărilor solicitate;
- 8.6** mijloace de protecție în volum deplin și verificate;

- 8.7 documente normativ –tehnice și metodice;
- 8.8 registru de evidență a proceselor –verbale;
- 8.9 arhiva proceselor verbale (suplimentar, numai la examinările ulterioare).

**9** Actul de examinare (*Anexa 3*) se emite de către inginerul-inspector din sector și se aprobă de șeful IET, în cel mult zece zile lucrătoare de la data depunerii solicitării cu prezentarea documentelor menționate în *Anexa 2* (cu condiția corespunderii lor cerințelor DNT) și după examinarea la locul de amplasare a laboratorului electrotehnic în prezența directorului (*directorul tehnic sau șeful de laborator*) al agentului economic.

Actul va conține concluziile referitor la gradul de pregătire a LET, pentru efectuarea lucrărilor în corespundere cu cerințele documentelor normativ – tehnice în vigoare.

Neajunsurile depistate vor fi înlăturate obligatoriu, cu informarea în scris despre aceasta. Nota informativă va fi vizată de șeful IET.

**10** Verificarea cunoștințelor personalului laboratorului electrotehnic (privind cunoașterea cerințelor DNT, precum și cerințelor metodelor și procedurilor de efectuare a măsurărilor și încercărilor, a normelor de protecție a muncii la executarea lor) se efectuează după cum urmează:

**10.1** În întreprinderile (inclusiv energetice), care dispun de comisii (în care minimum 3 membri sunt autorizați în comisia IES / IET) pentru atestarea personalului electrotehnic, verificarea cunoștințelor șefului de laborator, care efectuează măsurări și încercări numai în instalațiile proprii se va efectua anual la ședința comisiei respective cu participarea obligatorie a șefului IET.

Procese-verbale de măsurări și încercări în instalațiile electrice proprii - se păstrează la aceste întreprinderi.

Verificarea cunoștințelor membrilor de echipă se va efectua anual la ședința comisiei acestei întreprinderi, cu participarea șefului laboratorului.

**10.2** În întreprinderile (inclusiv energetice), care dispun de comisii (în care minimum 3 membri sunt autorizați în comisia IES / IET) pentru atestarea personalului electrotehnic, verificarea cunoștințelor șefului de laborator, care efectuează măsurări și încercări în instalațiile proprii și/sau ale altor consumatori, se va efectua anual la ședința comisiei centrale a IES.

Un exemplar al Proceselor-verbale de măsurări și încercări în IE ale altor consumatori se păstrează la IET (*prezentate în termenul prevăzut de p.21*), iar în instalațiile proprii - se păstrează la aceste întreprinderi.

Verificarea cunoștințelor membrilor de echipă se va efectua anual la ședința comisiei IET, cu participarea șefului laboratorului.

**10.3** În întreprinderile, care nu dispun de comisii pentru atestarea personalului electrotehnic, verificarea cunoștințelor șefului de laborator se va efectua anual la ședința comisiei centrale a IES, iar verificarea cunoștințelor membrilor de echipă se va efectua anual, în comisia IET, cu participarea șefului laboratorului.

**10.4** În cazul, când laboratorul electrotehnic dispune de mai multe echipe (formațiuni) verificarea cunoștințelor șefului de echipă (formațiune) (*ca executant de lucrări*) a laboratorului se va efectua anual în modul prevăzut pentru verificarea cunoștințelor șefului de laborator.

În cazul dat, responsabilitatea pentru efectuarea completă, veridicitatea și calitatea rezultatelor măsurărilor și încercărilor în instalațiile electrice și termice o poartă atât șeful de echipă (formațiune), cât și șeful de laborator, cu menționarea despre aceasta în Statutul laboratorului și instrucțiunea de serviciu a lor.

**10.5** Modalitatea verificării cunoștințelor șefilor de laborator o stabilește comisia centrală (*pentru p. 10.2-10.4*) sau comisia întreprinderii (*pentru p.10.1*).

**11** Pentru autorizarea laboratorului electrotehnic, conducătorul întreprinderii va înainta IES o solicitare (*în care se va indica scopul, tipul și volumul lucrărilor de încercări și măsurări (nu mai puțin de trei) cu enumerarea documentelor prezentate*) (*model-Anexa 4*) și documentele menționate în *Anexa 2*, cu cel puțin 30 zile calendaristice până la ședința programată a comisiei centrale a IES.

**12** Ca rezultat al autorizării Laboratoarelor electrotehnice se eliberează Certificatul de înregistrare, care acordă dreptul de a efectua măsurări și încercări de reglare-recepție și profilactice, ca parte integrantă a procesului de mentenanță a instalațiilor electrice:

- a. numai în instalațiile electrice proprii (conform p 10.1);*
- b. în instalațiile electrice proprii și/sau ale altor consumatori (conform p 10.2; 10.3).*

**13** Reînnoirea Certificatului de înregistrare a laboratoarelor electrotehnice se efectuează la fiecare trei ani sau în următoarele cazuri :

- a. modificarea tipului lucrărilor și/sau a nivelului de tensiune a instalațiilor electrice, la care se vor efectua încercări, măsurări;*
- b. înlocuirea șefului de laborator;*

și se vor parcurge aceleași etape, ca și la procedura de autorizare, inclusiv verificarea cunoștințelor profesionale ale șefului și membrilor laboratorului electrotehnic.

La schimbarea denumirii întreprinderii se va parcurge aceeași etapă, ca și la procedura de autorizare, inclusiv prezentarea documentelor ce confirmă succesiunea, cu excepția verificării cunoștințelor profesionale ale șefului și membrilor laboratorului, cu respectarea termenului de valabilitate a lor.

**14** Decizia de reînnoire (*una dată la trei ani*) sau prelungire (*anuală*) a termenului de valabilitate a Certificatului se primește de către comisia centrală a IES în prezența șefului de laborator.

În cazul modernizării (*modificării*) mijloacelor de măsurări și încercări a laboratorului electrotehnic, se prezintă Metodica efectuării măsurărilor și încercărilor cu aceste mijloace, cu verificarea cunoașterii metodicii de către șeful de laborator (*în comisia IES sau respectiv a întreprinderii (cu prezentarea ulterioară a extrasului), conform prevederilor p.10*). Concluziile comisiei de examinare, menționate pe demersul întreprinderii, vor fi suficiente pentru admiterea sau interzicerea efectuării măsurărilor și încercărilor cu aceste mijloace, fără modificarea Certificatului.

**15** Termenul de valabilitate a Certificatului este de trei ani, cu condiția prelungirii anuale a termenului (*cu respectarea cerințelor p.14*), după prezentarea documentelor menționate în *Anexa 2*, verificarea cunoștințelor personalului și executării lucrărilor în instalațiile electrice în conformitate cu prevederile prezentului regulament.

**16** Autorizarea, reînnoirea (*una dată la trei ani*) sau prelungirea (*anuală*) a termenului de valabilitate a Certificatului de înregistrare a laboratoarelor electrotehnice a agenților economici (întreprinderi) (*inclusiv energetice*), care dispun de comisii (*în care minimum 3 membri sunt autorizați în comisia IES/IET*) pentru atestarea personalului electrotehnic și care efectuează măsurări și încercări numai în instalațiile electrice proprii se va efectua în modul următor:

- a.** Parcurgerea p. 5.1-5.6;
- b.** Verificarea cunoștințelor membrilor de echipă și a șefului de laborator (*conform p 10.1*);
- c.** Înaintarea către IES a unui demers (*Anexa 4*) cu privire la autorizarea LET, cu cel puțin 30 zile calendaristice pînă la data ședinței comisiei, cu anexarea documentelor necesare (*Anexa 2*);
- d.** Prezența șefului de laborator la ședința comisiei centrale a IES, cu informarea comisiei despre: activitatea laboratorului; metodele de efectuare a lucrărilor; documentele normative și mijloacele tehnice utilizate; dificultățile apărute în activitatea sa; etc;
- e.** Adoptarea deciziei de autorizare și eliberarea Certificatului de înregistrare.

**17** Comisiile (*centrală și teritoriale*) se aprobă de către șeful Inspectoratului Energetic de Stat. Deciziile comisiilor sunt valabile dacă la ședințe au participat cel puțin trei membri ai comisiei.

**18** La expirarea termenului de un an din ziua verificării cunoștințelor șefului de laborator și/sau a membrilor de formațiune, Certificatul de înregistrare a laboratorului electrotehnic se consideră suspendat, iar procesele - verbale elaborate ulterior nu vor avea valoare juridică.

În cazul depășirii acestui termen de peste 6 luni, activitatea laboratorului va fi admisă numai după o procedură similară autorizării inițiale de înregistrare.

**19** Dacă șeful laboratorului a fost respins la examenul de verificare a cunoștințelor (*nu a confirmat gr. IV*), comisia va decide asupra continuării/suspendării dreptului de activitate în perioada pînă la verificarea repetată a cunoștințelor.

Verificarea repetată a cunoștințelor va avea loc după expirarea a nu mai puțin de 30 de zile calendaristice, la solicitarea în scris a conducătorului agentului economic, cu informarea despre înlăturarea neajunsurilor în activitatea laboratorului și pregătirea suplimentară a șefului de laborator.

În cazul respingerii repetate a șefului de laborator valabilitatea Certificatului de înregistrare a laboratorului este suspendată pînă la numirea de către conducătorul întreprinderii a altei persoane în funcția respectivă și verificarea reușită a cunoștințelor acesteia în comisia IES.

**20** Membrii laboratorului electrotehnic au obligația, ca în activitatea ce o desfășoară în baza autorizației obținute să respecte întocmai prevederile DNT, prezentului Regulament și să manifeste un comportament corect, etic și profesional în relațiile cu beneficiarii și colaboratorii Inspectoratului Energetic de Stat.

**21** Rezultatele măsurărilor și încercărilor vor fi expuse în raportul tehnic (*model-Anexa 9*), care va conține concluzia despre starea tehnică a instalației electrice și corespunderea ei cerințelor documentelor normativ-tehnice, cu anexarea obligatorie a proceselor-verbale și a schemei electrice real existente. Schema va conține instalația de utilizare a energiei electrice a consumatorului în întregime sau o porțiune a ei, supuse verificărilor, cu menționarea aparatului de protecție în amonte.

**22** Inspectoratul Energetic de Stat, exercitînd prin subdiviziunile sale, funcția de supraveghere a îndeplinirii de către laboratoarele electrotehnice a cerințelor documentelor normativ - tehnice la efectuarea încercărilor și măsurărilor în instalațiile electrice:

**22.1** Controlează corectitudinea și veridicitatea rezultatelor măsurărilor efectuate și corespunderii proceselor-verbale de măsurări și încercări întocmite cerințelor documentelor normativ - tehnice. Pentru aceasta șeful de laborator este obligat să prezinte Raportul tehnic cu anexarea proceselor –verbale de măsurări și încercări efectuate în IE ale altor consumatori, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare după finisarea lucrărilor (*la admiterea în exploatare a IE- în termen de 5 zile lucrătoare*) Inspecției Energetice Teritoriale, în supravegherea căreia este laboratorul electrotehnic, care a executat lucrările și în copie vor fi prezentate Inspecției Energetice Teritoriale, în zona căreia laboratorul a efectuat lucrările.

În cazul depistării unor neajunsuri, abateri, etc., referitor la:

- a. veridicitatea și corectitudinea efectuării măsurărilor și încercărilor expuse în procesele-verbale;*
- b. devierilor de la prevederile DNT;*
- c. concluziilor incorecte referitor la starea tehnică a instalației electrice,*

Inspectoratul Energetic de Stat poate anula aceste procese-verbale cu cerința efectuării suplimentare a acestor măsurări și încercări, inclusiv sub supravegherea inspectorului IES.

**22.2** Execută cel puțin o dată în an examinarea fiecărui laborator electrotehnic la locul de amplasare cu elaborarea actului de examinare și monitorizare a îndeplinirii prescrierilor emise;

**22.3** Emite conducătorilor întreprinderilor prescrieri pentru lichidarea deficiențelor depistate în activitatea laboratoarelor ce le aparțin;

**22.4** Dispune verificarea neordinară a cunoștințelor șefului de laborator în cazurile, în care măsurările și încercările se execută cu încălcări ale cerințelor DNT (*inclusiv, ținînd cont de p.22.1*), iar prescrierile emise nu se execută.

**23** Certificatul de înregistrare a laboratorului electrotehnic își pierde valabilitatea dacă în decursul unui an nu au fost executate măsurări și încercări în instalațiile electrice.

**24** În cazul depistării proceselor-verbale emise de laboratorul electrotehnic pentru lucrări, care nu au fost efectuate în realitate sau au fost efectuate din numele laboratorului electrotehnic de către persoane, care n-au fost autorizate conform cerințelor prezentului Regulament, șeful

laboratorului poate fi supus verificării neordinare a cunoștințelor cu/fără anularea (după caz) a Certificatului de înregistrare a laboratorului electrotehnic prin decizia comisiei centrale, iar procesele - verbale nu vor avea valoare juridică.

**25** Procesele –verbale și alte documente emise de laboratorul electrotehnic, care nu este înregistrat la Inspectoratul Energetic de Stat, precum și în cazul expirării termenului de verificare a cunoștințelor personalului (șefului de laborator și/sau a membrilor de echipă), nu sunt valabile.

La înlocuirea prin alt specialist a șefului unui laborator autorizat, lucrările laboratorului vor fi valabile numai după verificarea cunoștințelor acestuia și reînregistrarea laboratorului la Inspectoratul Energetic de Stat.

**26** În cazul retragerii Certificatului de înregistrare din diferite motive, se permite înaintarea unei noi solicitări în termen de cel puțin 3 luni.

**27** La efectuarea lucrărilor de măsurări și încercări în instalațiile electrice ale consumatorilor din raza de activitate a altei Inspecții Energetice Teritoriale, șeful de laborator va informa în prealabil IET din teritoriul dat despre data, locul petrecerii lor, iar după finalizarea lucrărilor va prezenta (conform p 22.1) una copie a acestor procese-verbale.

**28** În cazul activității prin cumul a membrilor de echipă (inclusiv a șefului de laborator) în alt laborator electrotehnic, verificarea cunoștințelor se va efectua în ambele cazuri.

**29** *Prin aprobarea prezentului Regulament își pierde valabilitatea Instrucțiunile privind înregistrarea (reînregistrarea) laboratoarelor, care efectuează încercări și măsurări în instalațiile electrice aprobate de către șeful Inspectoratului Energetic de Stat la data de 31 mai 2010.*

\_\_\_\_\_

Denumirea agentului economic

\_\_\_\_\_

adresa, telefon fix, mobil, adresa electronică

nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

**Inspecția Energetică Teritorială** \_\_\_\_\_

În legătură cu necesitatea \_\_\_\_\_ laboratorului electrotehnic (LET) din  
autorizării (înregistrării), prelungirii Certificatului  
 componența întreprinderii noastre solicităm examinarea laboratorului și verificarea cunoștințelor personalului:

1. \_\_\_\_\_  
numele, prenumele - funcția
2. \_\_\_\_\_  
numele, prenumele - funcția
3. \_\_\_\_\_  
numele, prenumele - funcția

pentru efectuarea următoarelor lucrări de măsurări și încercări în instalațiile electrice:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Lucrările vor fi efectuate în instalațiile electrice \_\_\_\_\_.  
proprie și/sau ale altor consumatori

Laboratorul electrotehnic (LET) \_\_\_\_\_ este amplasat pe adresa \_\_\_\_\_, tel \_\_\_\_\_

La demers anexăm următoarele documente:

1. Copia Certificatului de înregistrare a întreprinderii (agentului economic).
2. Copia ordinului de creare a laboratorului.
3. Copia ordinului de desemnare în funcție a șefului de laborator.
4. Fișa individuală a șefului de laborator.
5. Lista personalului laboratorului
6. Statutul laboratorului electrotehnic.
7. Instrucțiunea de serviciu a șefului de laborator.
8. Lista mijloacelor de măsurare și a instalațiilor LET, ce vor fi folosite la măsurări și încercări, aprobată de către conducătorul întreprinderii.
9. Copiile certificatelor de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare și atestatele de verificare a instalațiilor pentru efectuarea încercărilor cu înaltă tensiune.
10. Lista mijloacelor de protecție verificate și a indicatoarelor de securitate aprobată de către conducătorul întreprinderii.
11. Copiile proceselor verbale referitor la verificarea mijloacelor de protecție.
12. Metodele efectuării măsurărilor și încercărilor, conform lucrărilor solicitate.
13. Copiile pașapoartelor tehnice a mijloacelor de măsurare și a instalațiilor LET.
14. Alte documente \_\_\_\_\_

Director „ \_\_\_\_\_ ”  
(Denumirea agentului economic)

\_\_\_\_\_

(semnătura)

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

Lista documentelor necesare pentru prezentare:

| Nr<br>d/o | Denumirea documentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prezentate în:            |                         |                                     | Notă |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IET<br>(p 5.1,<br>6 și 9) | IES<br>(p 5.7<br>și 11) | IES<br>(p 15<br>și 16)              |      |
| 1         | Copia Certificatului de înregistrare a agentului economic, care solicită înregistrarea laboratorului electrotehnic (LET);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | +                         | +                       | -                                   |      |
| 2         | Copia ordinului de creare a laboratorului;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +                         | +                       | -                                   |      |
| 3         | Copia ordinului de desemnare în funcție a șefului de laborator;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +                         | +                       | -                                   |      |
| 4         | Fișa individuală a șefului de laborator ( <i>model-anexa 6</i> );                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | +                         | +                       | -                                   |      |
| 5         | Instrucțiunea de serviciu a șefului de laborator cu indicarea obligațiilor și responsabilităților;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | +                         | +                       | -                                   |      |
| 6         | Statutul laboratorului electrotehnic (LET), cu indicarea scopului lucrărilor, structurii ierarhice de subordonare administrativ - tehnică a laboratorului și a personalului lui;                                                                                                                                                                                                                                                                      | +                         | +                       | -                                   |      |
| 7         | Copiile pașapoartelor tehnice ale mijloacelor de măsurare și instalațiilor;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +                         | +                       | -                                   |      |
| 8         | Metodele efectuării măsurărilor și încercărilor (pentru fiecare tip), elaborate în conformitate cu normele și standardele în vigoare ( <i>cu descrierea cerințelor DNT; normelor de măsurări și încercări; schemelor de efectuare a măsurărilor cu aparatele din dotarea laboratorului, măsurilor de protecție, cu anexele modelelor Proceselor verbale a măsurărilor; etc.</i> ) aprobate de către conducătorul agentului economic (întreprinderii); | +                         | +                       | -<br><br>(+ în cazul modificărilor) |      |
| 9         | Lista personalului laboratorului ( <i>în cazul, când întreprinderea dispune de comisie, se va prezenta cu datele privind verificarea cunoștințelor pentru executarea lucrărilor speciale (măsurări și încercări) în instalațiile electrice, aprobată de conducătorul întreprinderii (model-anexa 5);</i>                                                                                                                                              | +                         | +                       | +                                   |      |
| 10        | Extrasul din registrul de verificare a cunoștințelor personalului laboratorului pentru executarea măsurărilor și încercărilor în instalațiile electrice, semnat de președintele comisiei și vizat de către inspectorul superior ( <i>în cazul, când întreprinderea dispune de comisie</i> );                                                                                                                                                          | -                         | +                       | +                                   |      |
| 11        | Lista mijloacelor de măsurare și instalațiilor laboratorului, ce vor fi folosite la măsurări și încercări, aprobată de către conducătorul întreprinderii ( <i>model-anexa 7</i> );                                                                                                                                                                                                                                                                    | +                         | +                       | +                                   |      |
| 12        | Copiile certificatelor de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare și atestatele de verificare a instalațiilor pentru efectuarea încercărilor cu înaltă tensiune;                                                                                                                                                                                                                                                                             | +                         | +                       | +                                   |      |
| 13        | Lista mijloacelor de protecție verificate și a indicatoarelor de securitate, aprobată de către conducătorul întreprinderii ( <i>model-anexa 8</i> );                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +                         | +                       | +                                   |      |
| 14        | Copiile proceselor verbale referitor la verificarea mijloacelor de protecție verificate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | +                         | +                       | +                                   |      |
| 15        | Actul de examinare a laboratorului electrotehnic (LET)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                         | +                       | +                                   |      |
| 16        | Nota informativă (vizată de inspectorul superior al IET) cu privire la înlăturarea tuturor neajunsurilor depistate și menționate în Actul de examinare a LET;                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                         | +                       | +                                   |      |
| 17        | Lista Proceselor –verbale a lucrărilor efectuate de LET pe parcursul anului respectiv cu indicarea datei executării lucrărilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                         | -                       | +                                   |      |
|           | După necesitate, poate fi solicitată prezentarea și a altor documente, care ar confirma posibilitatea de activitate a laboratorului, în dependență de tipul lucrărilor, ce urmează a fi introduse în certificat.                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                         |                                     |      |

INSPECTORATUL ENERGETIC DE STAT

Codul fiscal 1006601001001

Codul scopului controlului - 30

agentul economic, codul IDNO sau codul fiscal

adresa, tel

numele conducătorului, funcția

**A P R O B**  
Șeful IET \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
“ ” 201\_

A C T

privind examinarea laboratorului electrotehnic (LET) înregistrat la IES, Certificatul de înregistrare cu nr ” ” din ” ” 20\_ pentru efectuarea măsurărilor și încercărilor în instalațiile electrice din componența \_\_\_\_\_  
denumirea agentului economic

întocmit de inginerul-inspector a IET \_\_\_\_\_  
numele, cod IDNP a inspectorului

în prezența reprezentantului (lor) LET \_\_\_\_\_  
numele, funcția

În conformitate cu prevederile ”Regulamentului cu privire la supravegherea energetică de stat” la data de ” ” 201\_ a fost examinat laboratorul electrotehnic (LET) \_\_\_\_\_

1. Laboratorul electrotehnic \_\_\_\_\_efectuează (solicită) următoarele lucrări de măsurări și încercări în IE:

| Nr.d/o | Denumirea lucrărilor |
|--------|----------------------|
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |
|        |                      |

2. Au fost prezentate următoarele documente:

| Nr.d/o | Denumirea | Data aprobării |
|--------|-----------|----------------|
|        |           |                |
|        |           |                |
|        |           |                |
|        |           |                |
|        |           |                |
|        |           |                |
|        |           |                |

Documentația \_\_\_\_\_cerințelor documentelor normativ tehnice în vigoare.  
(corespunde, nu corespunde)

**3. Laboratorul este dotat cu următoarele mijloace tehnice de măsurare (încercare):**

| Nr.d/o | Denumirea | Producătorul | seria, data fabricării | Data ultimei verificări metrologice |
|--------|-----------|--------------|------------------------|-------------------------------------|
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |
|        |           |              |                        |                                     |

Dotarea laboratorului cu mijloacele tehnice de măsurare (încercare) \_\_\_\_\_ efectuarea volumului  
permite, nu permite  
lucrărilor indicate în p.1.

**4. Personalul laboratorului electrotehnic (LET):**

| Nr. d/o | Numele | Funcția | Studiile | Gr. de autorizare | Data autorizării |
|---------|--------|---------|----------|-------------------|------------------|
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |
|         |        |         |          |                   |                  |

**5. Laboratorul este echipat cu următoarele mijloace de protecție:**

| Nr. d/o | Denumirea | Cantitatea | Data efectuării încercărilor electrice |
|---------|-----------|------------|----------------------------------------|
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |
|         |           |            |                                        |

6. Laboratorul este amplasat \_\_\_\_\_  
adresa, nr. biroului, suprafața  
\_\_\_\_\_ care corespunde cerințelor de asigurare a activității.

7. În rezultatul examinării au fost depistate următoarele neajunsuri, încălcări ale cerințelor DNT în vigoare privind:

a) documentația - \_\_\_\_\_  
se indică concret neajunsurile, încălcările cerințelor DNT  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) utilajul, aparatele, mijloacele de protecție - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c) pregătirea personalului - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Conducătorul întreprinderii (șeful laboratorului) își asumă responsabilitatea pentru remedierea încălcărilor indicate și va prezenta IET Nota informativă cu privire la înlăturarea neajunsurilor depistate în termen de până la \_\_\_\_\_

Concluzii:

Laboratorul electrotehnic \_\_\_\_\_ normelor, prescripțiilor tehnice și regulamentelor în vigoare.  
corespunde, nu corespunde

Se recomandă: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Inginerul-inspector din sector \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Reprezentantul agentului economic \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Actul este înregistrat la IET cu nr. \_\_\_\_\_ din “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Notă: - primul exemplar al prezentului act se înmânează conducătorului întreprinderii;  
- al doilea exemplar rămîne la Inspectoratul Energetic de Stat.

\_\_\_\_\_

denumirea întreprinderii

\_\_\_\_\_

adresa, telefon fix, mobil, adresa electronică

nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

### Inspectoratul Energetic de Stat

Prin prezenta, solicităm \_\_\_\_\_

verificarea cunoștințelor șefului laboratorului electrotehnic dl \_\_\_\_\_ (în cazul când întreprinderea nu dispune de comisie)

și autorizarea laboratorului din componența întreprinderii noastre pentru efectuarea următoarelor lucrări:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Lucrările vor fi efectuate în instalațiile electrice \_\_\_\_\_  
proprie și/sau ale altor consumatori

Laboratorul electrotehnic (LET) \_\_\_\_\_ este amplasat pe adresa \_\_\_\_\_, tel \_\_\_\_\_

#### Se anexează următoarele documente:

1. Copia Certificatului de înregistrarea întreprinderii (agentului economic).
2. Actul de examinare a laboratorului electrotehnic.
3. Nota informativă (*vizată de inspectorul superior al IET*) cu privire la înlăturarea tuturor neajunsurilor depistate și menționate în Actul de examinare a LET. (în cazul depistării neajunsurilor).
4. Ordinul de creare a laboratorului.
5. Ordinul de desemnare în funcție a șefului de laborator.
6. Fișa individuală a șefului de laborator.
7. Lista personalului laboratorului (*cu mențiunile despre autorizare în comisia IET sau în cazul, când întreprinderea dispune de comisie - cu datele privind verificarea cunoștințelor de această comisie pentru executarea măsurărilor și încercărilor în instalațiile electrice*), aprobată de conducătorul întreprinderii (*model-anexa 5*);
8. Extrasul din registrul de verificare a cunoștințelor personalului laboratorului pentru lucrările speciale în IE, semnat de președintele comisiei și vizat de către inspectorul superior (*în cazul, când întreprinderea dispune de comisie*);
9. Statutul laboratorului electrotehnic.
10. Instrucțiunea de serviciu a șefului de laborator.
11. Lista mijloacelor tehnice a LET, ce vor fi folosite la măsurări și încercări în instalațiile electrice, aprobată de către conducătorul întreprinderii.
12. Copiile certificatelor de verificare metrologică a mijloacelor tehnice de măsurări și încercări și atestatele de verificare a instalațiilor pentru efectuarea încercărilor cu înaltă tensiune.
13. Lista mijloacelor de protecție verificate și a indicatoarelor de securitate, aprobată de către conducătorul întreprinderii.
14. Copiile proceselor-verbale referitor la verificarea mijloacelor de protecție.
15. Metodele efectuării încercărilor și măsurărilor (\_\_\_\_\_) conform lucrărilor solicitate.
16. Pașapoartele tehnice ale aparatelor și mijloacelor de măsurări și încercări.
17. Alte documente \_\_\_\_\_

Director \_\_\_\_\_  
 ” \_\_\_\_\_  
 (Denumirea agentului economic)

\_\_\_\_\_

(semnătura)

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

A P R O B  
Director \_\_\_\_\_  
(Denumirea agentului economic)

\_\_\_\_\_  
(semnătura,) \_\_\_\_\_ (numele, prenumele)

” ” 201\_\_

(ștampila)

Lista personalului laboratorului

| Nr. d/o | Numele, prenumele | Funcția | Studiile | Grupa de autorizare pentru lucrări de măsurări și încercări | Data autorizării |
|---------|-------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|------------------|
|         |                   |         |          |                                                             |                  |
|         |                   |         |          |                                                             |                  |
|         |                   |         |          |                                                             |                  |

Șef laborator \_\_\_\_\_

FIȘA INDIVIDUALĂ  
a șefului de laborator (șefului de echipă)

Denumirea și apartenența laboratorului \_\_\_\_\_

Numele, prenumele \_\_\_\_\_

Data nașterii \_\_\_\_\_

Locul de muncă și funcția \_\_\_\_\_

Documentul în baza căruia execută funcția de șef laborator (ordinul) \_\_\_\_\_

Pregătirea profesională \_\_\_\_\_

Data ultimei verificări a cunoștințelor și grupa acordată: \_\_\_\_\_

Enumerarea principalelor ocupații în sectorul electroenergetic:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
data

\_\_\_\_\_  
semnătura

A P R O B  
Director

(Denumirea agentului economic)

(semnătura,) (numele, prenumele)

” ” 201

(ștampila)

Lista mijloacelor tehnice și instalațiilor de măsurări și încercări ale laboratorului

| Nr.d/o | Denumirea | Producătorul | Seria, data fabricării | Data ultimei verifi-<br>cări metrologice |
|--------|-----------|--------------|------------------------|------------------------------------------|
|        |           |              |                        |                                          |

Șef laborator

A P R O B  
Director

(Denumirea agentului economic)

(semnătura,) (numele, prenumele)

” ” 201

(ștampila)

Lista mijloacelor de protecție a laboratorului

| Nr.<br>d/o | Denumirea | Cantitatea | Data efectuării<br>încercărilor electrice |
|------------|-----------|------------|-------------------------------------------|
|            |           |            |                                           |
|            |           |            |                                           |
|            |           |            |                                           |

Șef laborator

**LABORATORUL ELECTROTEHNIC**  
**de măsurări și încercări electrice**

&lt;&lt; \_\_\_\_\_ &gt;&gt;

adresa, telefon

**CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE** nr \_\_\_\_\_  
valabil pînă la " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_**A P R O B****Director** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_**RAPORT TEHNIC** nr \_\_\_\_ din " \_\_ " \_\_\_\_ 201\_\_  
**cu privire la efectuarea măsurărilor și încercărilor**  
**de reglare-recepție și profilactice,**  
**ca parte integrantă a procesului de mentenanță**  
**a instalației electrice****BENEFICIAR:**

denumirea agentului economic și/sau proprietarul IE; adresa; tel;

numele administratorului, funcția

**La solicitarea beneficiarului au fost efectuate următoarele lucrări:**

1. \_\_\_\_\_ PV nr \_\_\_\_\_ din " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 201\_\_  
denumirea lucrării
2. \_\_\_\_\_ PV nr \_\_\_\_\_ din " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 201\_\_  
denumirea lucrării
3. \_\_\_\_\_ PV nr \_\_\_\_\_ din " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 201\_\_  
denumirea lucrării

**Celelalte lucrări n-au fost acceptate de beneficiar** (în cazul, cînd careva lucrări nu sunt acceptate).

1. \_\_\_\_\_  
denumirea lucrării
2. \_\_\_\_\_  
denumirea lucrării

**Condițiile climatice la efectuarea măsurărilor și încercărilor:**

Temperatura aerului \_\_\_\_\_ °C; Umiditatea relativă a aerului \_\_\_\_\_ %; Presiunea atmosferică \_\_\_\_\_ mmHg

**Măsurările și încercările au fost efectuate de către:**

numele, tel

numele, tel

**Scopul măsurărilor și încercărilor:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

De exemplu: 1. Măsurări și încercări de reglare-recepție sau profilactice, ca parte integrantă a procesului de mentenanță a instalațiilor electrice (IE);

2. Stabilirea corespunderii instalației electrice cerințelor DNT, proiectului ș.a.

3. Identificarea abaterilor de la cerințele normativelor

4. Emiterea recomandărilor pentru înlăturarea neajunsurilor

**Caracteristica succintă a instalației electrice la examinarea vizuală:**

1. Categoria (I; II; III), modul (LEA; cablu) și sistemul (TN-C; TN-S; IT; etc.) de alimentare;
2. Corespunderea instalației montate documentației de proiect, precum și cerințelor DNT;
3. Respectarea cerințelor de securitate; etc.

**Neajunsurile depistate:**

*Se menționează neajunsurile depistate în rezultatul examinării vizuale și în rezultatul efectuării măsurărilor și încercărilor, cu specificarea articolelor din documentele normativ-tehnice, care au fost încălcate.*

**Recomandații:**

*Se înaintează propuneri pentru înlăturarea neajunsurilor depistate, precum și pentru exploatarea în continuare a instalației electrice în conformitate cu cerințele din Regulamentul de exploatare și Normelor tehnicii securității în instalațiile electrice, cu menționarea articolelor respective din documentele normativ-tehnice.*

**Concluzii:**

Exemplu:

**Instalația electrică:**

1. *corespunde (nu corespunde) proiectului și cerințelor DNT;*
2. *rezultatele măsurărilor sunt în conformitate (nu sunt în conformitate) cu cerințele NAIE, Volumelor și normelor de încercări, altor DNT, și cu menționarea nr PV ce confirmă aceste rezultate;*
3. *se recomandă / nu se recomandă exploatarea în continuare a acestei IE (de menționat din ce cauză).*

**Șeful laboratorului:** \_\_\_\_\_

semnătura și numele

**A primit :** \_\_\_\_\_

data primirii; semnătura; numele și funcția reprezentantului beneficiarului

*PS Modelul Raportului tehnic prezentat poate fi modificat în dependență de mărimea și tipul instalației electrice, cu condiția menținerii cerințelor capitolelor specificate mai sus.*