



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÎRE nr. _____

din _____
Chișinău

**Cu privire la aprobarea modificărilor și completărilor ce se operează
în Hotărîrea Guvernului nr. 750 din 13 iunie 2016**

În temeiul prevederilor art. 18 alin. (1) și art.19 alin. (2) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 310-312, art. 616), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă modificările și completările ce se operează în Hotărîrea Guvernului nr. 750 din 13 iunie 2016 „Pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic” (se anexează).

2. Prezenta hotărîre intră în vigoare la 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Prim-ministru

PAVEL FILIP

Aprobate
prin Hotărîrea Guvernului nr.
din 2017

MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ce se operează în Hotărîrea Guvernului nr. 750 din 13 iunie 2016

Hotărîrea Guvernului nr. 750 din 13 iunie 2016 „Pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova 2016, nr. 169-183, art. 815) se completează după cum urmează:

1) în hotărîre:

a) punctul 1 se completează în final cu următoarele alineate:

„Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele frigorifice de uz casnic, conform anexei 12;

Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele TV, conform anexei 13;

Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile pompelor de circulație fără etanșare independente și pompelor de circulație fără etanșare integrate în produse, conform anexei 14;

Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou, conform anexei 15;

Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile simple de conversie semnal, conform anexei 16;

Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare, conform anexei 17”;

b) în punctele 2 și 4, cuvintele „Ministerul Economiei”, la orice formă gramaticală, se substituie cu cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii”, la forma gramaticală corespunzătoare;

c) se completează cu punctul 2¹ cu următorul cuprins:

„2¹. Controlul în scopul supravegherii pieței se efectuează conform prevederilor Legii nr. 7 din 26 februarie 2016 privind supravegherea pieței în ceea ce privește comercializarea produselor nealimentare și ale Legii nr. 131 din 8 iunie 2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător”;

2) se completează cu anexele nr.12-17 cu următorul cuprins:

„Anexa nr. 12
la Hotărîrea Guvernului nr.750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT
cu privire la cerințele de proiectare ecologică
pentru aparatele frigorifice de uz casnic

I. Dispoziții generale și domeniu de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 643/2009 al Comisiei din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele frigorifice de uz casnic (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 191/53 din 23 iulie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a aparatelor frigorifice de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică și avînd un volum de depozitare de pînă la 1 500 de litri.

3. Prezentul Regulament se aplică aparatelor frigorifice de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică, inclusiv aparatelor vîndute în alte scopuri decît uzul casnic sau pentru refrigerarea altor produse decît cele alimentare.

Regulamentul se aplică aparatelor frigorifice de uz casnic care sînt alimentate de la rețeaua electrică, dar pot funcționa și cu baterii.

4. Prezentul Regulament nu se aplică următoarelor produse:

a) aparate frigorifice care sînt alimentate în principal cu alte surse de energie decît energia electrică, cum ar fi gazul petrolier lichefiat (GPL), kerosenul și biomotorina;

b) aparate frigorifice care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua electrică prin intermediul unui convertizor de curenți alternativ în curenți continui (AC/DC) achiziționat separat;

c) aparate frigorifice realizate la comandă, fabricate ocazional, care nu sînt echivalente cu alte modele de aparate frigorifice;

d) aparate frigorifice pentru utilizare în sectorul terțiar, la care îndepărtarea produselor alimentare refrigerate este sesizată electronic, informațiile respective putînd fi transmise automat pentru înregistrare printr-o conexiune de rețea la un sistem de comandă de la distanță;

e) aparate a căror funcție principală nu este păstrarea produselor alimentare prin refrigerare, cum sînt aparatele individuale pentru gheață sau dozatoarele de băuturi reci.

II. Noțiuni și definiții

5. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

produse alimentare – alimente, ingrediente, băuturi, inclusiv vin și alte produse destinate în principal consumului, care necesită refrigerare la temperaturi specifice;

aparat frigorific de uz casnic – aparat de tip dulap, izolat termic, cu unul sau mai multe compartimente, destinat refrigerării sau congelării produselor alimentare sau păstrării produselor alimentare refrigerate sau congelate utilizate în scopuri neprofesionale, răcit prin unul sau mai multe procese consumatoare de energie, inclusiv aparatele vândute sub formă de seturi de componente care urmează a fi asamblate de către utilizatorul final;

frigider – aparat frigorific destinat conservării produselor alimentare, cu cel puțin un compartiment adecvat păstrării alimentelor proaspete și/sau băuturilor, inclusiv vin;

aparat frigorific cu compresor – aparat frigorific la care refrigerarea se realizează cu ajutorul unui compresor acționat de un motor;

aparat frigorific cu absorbție – aparat frigorific la care refrigerarea se realizează printr-un proces de absorbție, utilizând căldura ca sursă de energie;

combină frigorifică – aparat frigorific cu cel puțin un compartiment pentru păstrarea alimentelor proaspete și cel puțin un alt compartiment adecvat congelării alimentelor proaspete și păstrării produselor alimentare congelate în condiții de păstrare de trei stele (compartimentul de congelare a alimentelor);

ladă frigorifică – aparat frigorific cu unul sau mai multe compartimente adecvate păstrării produselor alimentare congelate;

congelator pentru alimente – aparat frigorific cu unul sau mai multe compartimente, adecvat congelării produselor alimentare la temperaturi care variază de la temperatura ambiantă până la -18°C , care, de asemenea, este adecvat păstrării produselor alimentare congelate în condiții de păstrare de trei stele; un congelator pentru alimente poate să includă secțiuni și/sau compartimente de două stele în interiorul compartimentului sau al corpului principal;

aparat pentru păstrarea vinului – aparat frigorific care nu are alte compartimente decât unul sau mai multe compartimente de păstrare a vinului;

aparat multifuncțional – aparat frigorific care nu are alte compartimente decât unul sau mai multe compartimente multifuncționale;

aparat frigorific echivalent – model introdus pe piață care are același volum brut și de depozitare, aceleași caracteristici tehnice, de eficiență și de performanță și aceleași tipuri de compartimente ca un alt model de aparat frigorific introdus pe piață de același producător sub un cod comercial diferit.

În anexa nr. 1 sînt stabilite definiții suplimentare în sensul anexelor 2-6.

III. Cerințe de proiectare ecologică

6. Cerințele generale de proiectare ecologică pentru aparatele frigorifice de uz casnic care intră sub incidența prezentului Regulament sînt stabilite în punctele 1 și 2 din anexa nr. 2. Cerințele specifice de proiectare ecologică pentru aparatele frigorifice de uz casnic care intră sub incidența prezentului Regulament sînt stabilite în punctul 3 din anexa nr. 2.

IV. Evaluarea conformității

7. Procedura de evaluare a conformității menționată la articolul 17 din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la legea menționată.

8. Pentru evaluarea conformității în temeiul articolului 17 din Legea nr.151 din 17 iulie 2014, dosarul cu documentația tehnică trebuie să conțină o copie a informațiilor despre produs furnizate potrivit dispozițiilor punctului 2 din anexa nr. 3 la prezentul Regulament, precum și rezultatele calculelor stabilite în anexa nr. 4. În cazul în care informațiile din documentația tehnică pentru un anumit model de aparat frigorific de uz casnic au fost obținute prin calcule pe baza proiectului și/sau prin extrapolare, pornind de la alte aparate frigorifice echivalente, documentația include detalii ale acestor calcule și/sau extrapolări și ale testelor realizate de producători pentru a verifica acuratețea calculelor efectuate. În aceste cazuri, documentația tehnică include și o listă a tuturor modelelor de aparate frigorifice de uz casnic echivalente pentru care informațiile conținute în documentația tehnică au fost obținute pe aceeași bază.

V. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

9. Pentru a efectua controalele de supraveghere menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 în ceea ce privește respectarea cerințelor stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament, se aplică procedura de verificare descrisă în anexa nr. 5 la prezentul Regulament.

VI. Valori indicative de referință

10. Valorile de referință orientative pentru cele mai performante aparate frigorifice de uz casnic disponibile pe piață în momentul intrării în vigoare a prezentului Regulament sînt stabilite în anexa nr. 6.

Definiții aplicabile în sensul anexelor nr. 2-6

În sensul anexelor nr. 2-6, se aplică următoarele definiții:

a) *aparat frigorific de alt tip* – aparat frigorific la care refrigerarea se realizează cu ajutorul oricărei alte tehnologii sau oricărui alt proces decât compresiune sau absorbție;

b) *sistem fără gheață* – sistem cu funcționare automată pentru prevenirea formării permanente a gheții, la care răcirea se realizează prin circulația forțată a aerului, evaporatorul sau evaporatoarele sînt dezghețate printr-un sistem de dezghețare automată, iar apa rezultată în urma dezghețării este evacuată în mod automat;

c) *compartiment fără gheață* – orice compartiment dezghețat prin intermediul unui sistem fără gheață;

d) *aparat încastrat* – aparat frigorific fix destinat instalării într-un dulap, într-o nișă special prevăzută în perete sau în alt loc similar, care necesită finisare de mobilier;

e) *frigider-cramă* – aparat frigorific care are cel puțin un compartiment de păstrare a alimentelor proaspete și un compartiment crămă, dar nu are compartimente de păstrare a alimentelor congelate, de răcire sau pentru gheață;

f) *cramă* – aparat frigorific avînd numai unul sau mai multe compartimente crămă;

g) *frigider-răcitor* – aparat frigorific care are cel puțin un compartiment de păstrare a alimentelor proaspete și un compartiment de răcire, însă niciun compartiment de păstrare a alimentelor congelate;

h) *compartimente* – oricare dintre compartimentele enumerate la literele i)-p);

i) *compartiment de păstrare a alimentelor proaspete* – compartiment destinat păstrării produselor alimentare necongelate, care poate fi împărțit în subcompartimente;

j) *compartiment crămă* – compartiment destinat păstrării anumitor produse alimentare sau băuturi la o temperatură mai mare decât cea a unui compartiment de păstrare a alimentelor proaspete;

k) *compartiment de răcire* – compartiment destinat special păstrării produselor alimentare cu grad ridicat de perisabilitate;

l) *compartiment pentru gheață* – compartiment cu temperatură scăzută, destinat special producerii și păstrării gheții;

m) *compartiment de păstrare a alimentelor congelate* – compartiment cu temperatură scăzută destinat special păstrării produselor alimentare congelate, clasificat după cum urmează, în funcție de temperatură:

1) *compartiment cu o stea*: compartiment de păstrare a alimentelor congelate în care temperatura nu este mai mare de -6 °C;

2) *compartiment cu două stele*: compartiment de păstrare a alimentelor congelate în care temperatura nu este mai mare de $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;

3) *compartiment cu trei stele*: compartiment de păstrare a alimentelor congelate în care temperatura nu este mai mare de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$;

4) *compartiment de congelare a alimentelor* (sau compartiment cu patru stele): compartiment adecvat congelării a cel puțin 4,5 kg de produse alimentare la un volum de depozitare de 100 l și în niciun caz mai puțin de 2 kg, de la temperatura ambiantă pînă la $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$, timp de 24 de ore, care este, de asemenea, adecvat păstrării alimentelor congelate în condiții de păstrare de trei stele și care poate include și secțiuni cu două stele;

5) *compartiment fără stele*: compartiment de păstrare a alimentelor congelate în care temperatura este mai mică de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ și care poate fi utilizat, de asemenea, pentru producerea și păstrarea gheții, dar care nu este destinat păstrării produselor alimentare cu grad ridicat de perisabilitate;

n) *compartiment de păstrare a vinului* – compartiment destinat exclusiv păstrării vinurilor, fie pe o perioadă scurtă de timp, pentru a fi aduse la temperatura optimă pentru consum, fie pe o perioadă îndelungată, pentru a permite maturarea vinului, avînd următoarele caracteristici:

1) temperatură de păstrare constantă între $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, prestabilită sau reglată manual în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

2) temperatură (temperaturi) de păstrare variabilă (variabile) care nu se schimbă în timp cu mai mult de 0,5 K la fiecare temperatură ambiantă declarată, specificată de clasa de climă pentru aparatele frigorifice de uz casnic;

3) control activ sau pasiv al umidității din compartiment, variind de la 50% pînă la 80%;

4) construit astfel încît să reducă transmiterea vibrațiilor la compartiment, indiferent dacă sînt produse de compresorul frigiderului sau de orice sursă externă;

o) *compartiment multifuncțional* – compartiment destinat utilizării la două sau mai multe dintre temperaturile tipurilor de compartimente, care poate fi reglat de utilizatorul final pentru a menține în permanență intervalul de temperatură de funcționare aplicabil fiecărui tip de compartiment în conformitate cu instrucțiunile producătorului; cu toate acestea, dacă există o funcție prin care se poate modifica temperatura dintr-un compartiment la un interval diferit de temperatură de funcționare, doar pentru o perioadă de timp limitată (cum ar fi funcția de congelare rapidă), acel compartiment nu este un compartiment multifuncțional astfel cum este definit de prezentul Regulament;

p) *alt compartiment* – alt compartiment decît cel de păstrare a vinului, destinat păstrării anumitor produse alimentare la temperaturi mai mari de $+14\text{ }^{\circ}\text{C}$;

q) *secțiune cu două stele* – parte dintr-un congelator pentru alimente, un compartiment de congelator, un compartiment cu trei stele sau o ladă frigorifică de trei stele care nu are ușă sau capac propriu de acces și în care temperatura nu este mai mare de $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;

r) *congelator tip ladă* – congelator pentru alimente la care accesul la compartiment(e) se face prin deschiderea unui capac sau care are atît

compartimente cu capac, cît și compartimente dispuse vertical, dar la care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu capac depășește 75% din volumul total brut al aparatului;

s) *cu capac sau tip ladă* – aparat frigorific la care accesul la compartiment(e) se realizează prin deschiderea unui capac în partea superioară a aparatului;

t) *vertical* – aparat frigorific la care accesul la compartiment(e) se realizează prin partea frontală a aparatului;

u) *congelare rapidă* – funcție reversibilă care poate fi activată de către utilizatorul final în conformitate cu instrucțiunile producătorului și care asigură reducerea temperaturii de păstrare a congelatorului sau compartimentului de congelare pentru a realiza o congelare mai rapidă a produselor alimentare necongelate.

Cerințe de proiectare ecologică pentru aparate frigorifice de uz casnic

I. Cerințe generale de proiectare ecologică

1. Cerințe generale de proiectare ecologică, aplicabile după 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

a) în cazul aparatelor pentru păstrarea vinului, următoarele informații sînt incluse în manualul de instrucțiuni furnizat de producători: „Acest aparat este destinat exclusiv păstrării vinului”;

b) în cazul aparatelor frigorifice de uz casnic, manualul de instrucțiuni furnizat de producători conține informații cu privire la:

1) combinația de sertare, coșuri și rafturi prin care se asigură utilizarea cu cea mai bună eficiență energetică a aparatului frigorific;

2) modul în care se poate reduce la minimum consumul de energie al aparatului frigorific de uz casnic în faza de utilizare.

2. Cerințe generale de proiectare ecologică, aplicabile după 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

a) facilitatea de congelare rapidă sau orice funcție similară realizată prin modificarea setărilor termostatului la congelatoare și compartimente de congelatoare, odată activată de către utilizatorul final conform instrucțiunilor producătorului, revine automat la condițiile anterioare de păstrare la temperatura normală după cel mult 72 de ore. Această cerință nu se aplică pentru combinele frigorifice cu un singur termostat și un singur compresor care sînt echipate cu un panou de control electromecanic;

b) combinele frigorifice cu un termostat și un compresor care sînt echipate cu un panou de control electronic și pot fi utilizate la temperaturi ambiante mai mici de +16 °C, în conformitate cu instrucțiunile producătorului, trebuie să fie astfel concepute încît orice reglare pentru timp de iarnă sau funcție similară ce asigură temperatura corectă de păstrare a alimentelor congelate să fie acționată automat, în funcție de temperatura ambiantă a locului în care este instalat aparatul;

c) aparatele frigorifice de uz casnic cu volum de depozitare mai mic de 10 litri atunci cînd sînt goale trebuie să intre automat într-un mod de funcționare cu un consum de putere de 0,00 wați după cel mult o oră. Simpla prezență a comutatorului de dezactivare nu este considerată suficientă pentru îndeplinirea acestei cerințe.

II. Cerințe specifice de proiectare ecologică

3. Aparatele frigorifice de uz casnic care intră sub incidența prezentului Regulament, avînd un volum de depozitare egal cu sau mai mare de 10 litri, după

6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova a prezentului Regulament, trebuie să respecte limitele indicelui de eficiență energetică (EEI):

- pentru aparate frigorifice cu compresor: $EEI < 42$;
- pentru aparate frigorifice cu absorbție și aparate frigorifice de alt tip: $EEI < 110$.

4. Cerințele specifice de proiectare ecologică nu se aplică pentru:

- aparatele pentru păstrarea vinului;
- aparatele frigorifice cu absorbție și aparate frigorifice de alt tip, aparținând categoriilor 4 și 9 stabilite la punctul 1 din anexa nr. 4 la prezentul Regulament.

5. Indicele de eficiență energetică (EEI) al aparatelor frigorifice de uz casnic este calculat în conformitate cu procedura descrisă la punctul 9 din anexa nr. 4 la prezentul Regulament.

Măsurători

1. În scopul respectării cerințelor din prezentul Regulament, măsurătorile se efectuează printr-o procedură de măsurare fiabilă, exactă și reproductibilă, care ia în considerare metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație, inclusiv metodele stabilite în documente ale căror numere de referință au fost publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

I. Condiții generale de testare

2. Se aplică următoarele condiții generale de testare:

a) în cazul în care sînt prevăzute dispozitive de încălzire anti-condens care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, acestea sînt pornite și reglate la nivelul maxim de încălzire (dacă sînt reglabile);

b) în cazul în care sînt prevăzute dispozitive montate pe ușă (cum ar fi dozatoarele de gheață sau de apă/băuturi reci), care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, acestea sînt pornite pe durata măsurării consumului de energie, însă nu sînt folosite;

c) pentru aparatele și compartimentele multifuncționale, temperatura de păstrare pe durata măsurării consumului de energie este temperatura nominală din compartimentul cu cea mai scăzută temperatură, astfel cum este prevăzută pentru o funcționare normală continuă în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

d) consumul de energie al unui aparat frigorific se determină în configurația cu temperatura cea mai scăzută, în conformitate cu instrucțiunile producătorului pentru utilizare normală continuă a oricărui „alt compartiment”, conform indicațiilor tabelului 5 din anexa nr. 4.

II. Parametri tehnici

3. Se stabilesc următorii parametri:

a) dimensiunile de gabarit, măsurate la cel mai apropiat milimetru;

b) spațiul total necesar la utilizare, măsurat la cel mai apropiat milimetru;

c) volumul (volumele) total(e) brut(e), măsurat(e) la cel mai apropiat număr întreg de decimetri cubi sau litri;

d) volumul (volumele) de depozitare și volumul (volumele) total(e) de depozitare, măsurat(e) la cel mai apropiat număr întreg de decimetri cubi sau litri;

e) tipul de dezghețare;

f) temperatura de păstrare;

g) consumul de energie, exprimat în kilowatt-oră la 24 de ore (kWh/24h), cu trei zecimale;

h) durata de creștere a temperaturii;

- i) capacitatea de congelare;
- j) consumul de putere, măsurat în wați și rotunjit la două zecimale;
- k) umiditatea compartimentului de păstrare a vinului, exprimată în procente rotunjite la cel mai apropiat număr întreg.

Anexa nr.4
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică pentru
aparatele frigorifice de uz casnic

Metoda de calculare a indicelui de eficiență energetică

I. Clasificarea aparatelor frigorifice de uz casnic

1. Aparatele frigorifice de uz casnic sînt clasificate în categorii, după cum se arată în tabelul 1. Fiecare categorie este definită prin combinația specifică de compartimente, prezentată în tabelul 2, și nu depinde de numărul de uși și/sau sertare.

Tabelul 1

Categoriile de aparate frigorifice de uz casnic

Categorie	Denumire
1	Frigider cu unul sau mai multe compartimente de păstrare a alimentelor proaspete
2	Frigider-cramă, aparat crămă și aparat pentru păstrarea vinului
3	Frigider-răcitor și frigider cu un compartiment fără stele
4	Frigider cu un compartiment cu o stea
5	Frigider cu un compartiment cu două stele
6	Frigider cu un compartiment cu trei stele
7	Combină frigorifică
8	Congelator vertical
9	Congelator tip ladă
10	Aparat frigorific multifuncțional și alte aparate frigorifice

2. Aparatele frigorifice de uz casnic care nu pot fi clasificate în categoriile 1-9 din cauza temperaturii compartimentelor se clasifică în categoria 10.

Tabelul 2

Clasificarea aparatelor frigorifice de uz casnic și combinația relevantă de compartimente

Temperatura nominală (pentru EEI) (°C)	T proiectată	+12	+12	+5	0	0	-6	-12	-18	-18	Categorie (număr)	
Tipuri de compartiment	Altele	Pentru păstrarea vinului	Cramă	Pentru păstrarea alimentelor proaspete	De răcire	Fără stele/pentru gheață	1 stea	2 stele	3 stele	4 stele		
Categoria aparatului	Combinația de compartimente											
Frigider cu unul sau mai multe compartimente de păstrare a alimentelor	N	N	N	D	N	N	N	N	N	N	N	1

proaspete											
Frigider-cramă, aparat-cramă și aparat pentru păstrarea vinului	O	O	O	D	N	N	N	N	N	N	2
	O	O	D	N	N	N	N	N	N	N	
	N	D	N	N	N	N	N	N	N	N	
Frigider-răcitor și frigider cu un compartiment fără stele	O	O	O	D	D	O	N	N	N	N	3
	O	O	O	D	O	D	N	N	N	N	
Frigider cu un compartiment cu o stea	O	O	O	D	O	O	D	N	N	N	4
Frigider cu un compartiment cu două stele	O	O	O	D	O	O	O	D	N	N	5
Frigider cu un compartiment cu trei stele	O	O	O	D	O	O	O	O	D	N	6
combină frigorifică	O	O	O	D	O	O	O	O	O	D	7
Congelator vertical	N	N	N	N	N	N	N	O	D ⁽¹⁾	D	8
Congelator tip ladă	N	N	N	N	N	N	N	O	N	D	9
Aparat frigorific multifuncțional și alte aparate frigorifice	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

Note:

D = compartimentul este inclus

N = compartimentul nu este inclus

O = includerea compartimentului este opțională

3. Aparatele frigorifice de uz casnic sînt clasificate în una sau mai multe clase de climă (tabelul 3).

Tabelul 3

Clase de climă

Clasa	Simbolul	Temperatura ambiantă medie °C
Temperată extinsă	SN	de la + 10 la + 32
Temperată	N	de la + 16 la + 32
Subtropicală	ST	de la + 16 la + 38
Tropicală	T	de la + 16 la + 43

4. Aparatul frigorific poate menține temperaturile de păstrare necesare în diferitele compartimente simultan și în limitele de deviație permise (pe durata ciclului de dezghețare) prezentate în tabelul 4 pentru diferitele tipuri de aparate frigorifice de uz casnic și pentru clasele de climă corespunzătoare.

5. Aparatele și/sau compartimentele multifuncționale pot menține temperaturile de păstrare necesare în diferite tipuri de compartimente atunci când aceste temperaturi pot fi reglate de către utilizatorul final în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Tabelul 4

Temperaturi de păstrare							
Temperaturi de păstrare (°C)							
Alt compartiment	Compartiment de păstrare a vinului	Compartiment crămă	Compartiment de păstrare a alimentelor proaspete	Compartiment de răcire	Compartiment cu o stea	Compartiment / secțiune cu două stele	Congelator alimente și compartiment/ dulap cu trei stele
t_{om}	t_{wma}	t_{cm}	$t_{1m}, t_{2m}, t_{3m}, t_{ma}$	t_{cc}	t^*	t^{**}	t^{***}
$> + 14$	$+ 5 \leq t_{wma} \leq + 20$	$+ 8 \leq t_{cm} \leq + 14$	$0 \leq t_{1m}, t_{2m}, t_{3m} \leq + 8; t_{ma} \leq + 4$	$- 2 \leq t_{cc} \leq + 3$	$\leq - 6$	$\leq - 12$ (2)	$\leq - 18$ (2)

Note:

t_{om} – temperatura de păstrare în celălalt compartiment

t_{wma} – temperatura de păstrare în compartimentul de păstrare a vinului, cu o variație de 0,5 K

t_{cm} – temperatura de păstrare în compartimentul crămă

t_{1m}, t_{2m}, t_{3m} – temperaturile de păstrare în compartimentul de păstrare a alimentelor proaspete

t_{ma} – temperatura de păstrare medie în compartimentul de păstrare a alimentelor proaspete

t_{cc} – temperatura de păstrare instantanee în compartimentul de răcire

t^*, t^{**}, t^{***} – temperaturile maxime în compartimentele de păstrare a alimentelor congelate

temperatura de păstrare în compartimentul pentru gheață și în compartimentul „fără stele” este de sub 0 °C

II. Calcularea volumului echivalent

6. Volumul echivalent al unui aparat frigorific de uz casnic este suma volumelor echivalente ale tuturor compartimentelor. Acesta se calculează în litri și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg cu ajutorul formulei:

$$V_{eq} = \left[\sum_{c=1}^{c=n} V_c \times \frac{(25 - T_c)}{20} \times FF_c \right] \times CC \times BI, \text{ unde:}$$

- n este numărul de compartimente;

- V_c este volumul de depozitare al compartimentului (compartimentelor);

- T_c este temperatura nominală a compartimentului (compartimentelor), în conformitate cu tabelul 2;

- $\frac{(25 - T_c)}{20}$ este factorul termodinamic, în conformitate cu tabelul 5;

- FF_c , CC și BI reprezintă factorii de corecție a volumului, în conformitate cu tabelul 6.

7. Factorul de corecție termodinamic $\frac{(25 - T_c)}{20}$ reprezintă diferența de temperatură dintre temperatura nominală a compartimentului T_c (definită în tabelul 2) și temperatura ambiantă în condiții standard de testare la + 25 °C, exprimat ca raport al aceleiași diferențe pentru un compartiment de păstrare a alimentelor proaspete la + 5 °C.

8. Factorii termodinamici pentru compartimentele descrise la literele i)-p) din anexa nr. 1 sînt prevăzuți în tabelul 5.

Tabelul 5

Factori termodinamici pentru compartimentele aparatelor frigorifice

Compartiment	Temperatura nominală	$\frac{(25 - T_c)}{20}$
Alt compartiment	Temperatura proiectată	$\frac{(25 - T_c)}{20}$
Compartiment crămă/compartiment de păstrare a vinului	+ 12 °C	0,65
Compartiment de păstrare a alimentelor proaspete	+5 °C	1,00
Compartiment de răcire	0 °C	1,25
Compartiment pentru gheață și compartiment fără stele	0 °C	1,25
Compartiment cu o stea	- 6 °C	1,55
Compartiment cu două stele	- 12 °C	1,85
Compartiment cu trei stele	- 18 °C	2,15
Compartiment de congelare a alimentelor (compartiment cu patru stele)	- 18 °C	2,15

Note:

- Pentru compartimentele multifuncționale, factorul termodinamic este determinat de temperatura nominală (tabelul 2) a compartimentului cu cea mai scăzută temperatură, care poate fi reglată de utilizatorul final și menținută continuu în conformitate cu instrucțiunile producătorului

- Pentru orice secțiune cu două stele (dintr-un congelator), factorul termodinamic este determinat la $T_c = -12$ °C

- Pentru alte compartimente, factorul termodinamic este determinat de cea mai scăzută temperatură proiectată care poate fi reglată de utilizatorul final și menținută continuu în conformitate cu instrucțiunile producătorului

Valoarea factorilor de corecție

Factor de corecție	Valoare	Condiții
FF (fără gheață)	1,2	Pentru compartimentele fără gheață de păstrare a alimentelor congelate
	1	Altele
CC (clasa de climă)	1,2	Pentru aparatele cu clasa de climă T (tropicală)
	1,1	Pentru aparatele cu clasa de climă ST (subtropicală)
	1	Altele
BI (încăstrat)	1,2	Pentru aparatele încăstrate cu lățimea mai mică de 58 cm
	1	Altele

Note:

FF – factorul de corecție a volumului pentru compartimentele fără gheață

CC – factorul de corecție a volumului pentru o clasă de climă dată. Dacă un aparat frigorific este clasificat în mai multe clase de climă, pentru calcularea volumului echivalent se utilizează clasa de climă cu cel mai mare factor de corecție

BI – factorul de corecție a volumului pentru aparatele încăstrate

III. Calcularea indicelui de eficiență energetică

9. Pentru calcularea indicelui de eficiență energetică (EEI) al unui model de aparat frigorific de uz casnic, consumul anual de energie al aparatului frigorific de uz casnic este comparat cu consumul său anual standard de energie.

1) indicele de eficiență energetică (EEI) se calculează și se rotunjește la prima zecimală, cu ajutorul formulei:

$$EEI = \frac{AE_c}{SAE_c} \times 100$$

, unde:

- AE_C = consumul anual de energie al aparatului frigorific de uz casnic
- SAE_C = consumul anual standard de energie al aparatului frigorific de uz casnic;

2) consumul anual de energie (AE_C) se calculează în kWh/an și se rotunjește la două zecimale, cu ajutorul formulei $AE_C = E_{24h} \times 365$, unde E_{24h} reprezintă consumul de energie al aparatului frigorific de uz casnic în kWh/24h, rotunjit la trei zecimale;

3) consumul anual standard de energie (SAE_C) se calculează în kWh/an și se rotunjește la două zecimale, cu ajutorul formulei $SAE_C = V_{eq} \times M + N + CH$, unde:

- V_{eq} reprezintă volumul echivalent al aparatului frigorific de uz casnic
- CH este egal cu 50 kWh/an pentru aparatele frigorifice de uz casnic cu compartiment de răcire avînd un volum de depozitare de cel puțin 15 litri

- valorile M și N sînt date în tabelul 7 pentru fiecare categorie de aparat frigorific de uz casnic

Tabelul 7

Valorile M și N pe categorie de aparate frigorifice de uz casnic

Categorie	M	N
1	0,233	245
2	0,233	245
3	0,233	245
4	0,643	191
5	0,450	245
6	0,777	303
7	0,777	303
8	0,539	315
9	0,472	286
10	(¹)	(¹)

Notă:

- Pentru aparatele frigorifice de uz casnic din categoria 10, valorile M și N depind de temperatura și de numărul de stele al compartimentului cu cea mai scăzută temperatură de păstrare, care poate fi reglată de utilizatorul final și menținută continuu în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Atunci cînd există numai un „alt compartiment”, conform definiției din tabelul 2 și de la litera p) din anexa nr. 1, se utilizează valorile M și N pentru categoria 1. Aparatele care au compartimente cu trei stele sau compartimente de congelare a alimentelor sînt considerate combine frigorifice.

Anexa nr.5
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică pentru
aparatele frigorifice de uz casnic

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. În sensul verificării conformității cu cerințele stabilite în anexa nr. 2, se aplică următoarea procedură:

1) se testează o singură unitate de aparat frigorific de uz casnic.

2) modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctul 2 din anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul punctului 2 litera g) din anexa sus-menționată;

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna din informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate;

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor mășuratori) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos;

3) dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament;

4) dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model;

5) modelul este considerat conform cerințelor aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos;

6) dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexele 3 și 4 la prezentul Regulament.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la punctul 2 subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Parametri	Toleranțe de verificare
Volumul brut	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 3 % sau 1 litru, folosindu-se valoarea cea mai mare dintre acestea două
Volumul de depozitare	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 3 % sau 1 litru, folosindu-se valoarea cea mai mare dintre acestea două. În cazul în care volumul compartimentului cramă și volumul compartimentului de păstrare a alimentelor proaspete pot fi reglate, unul față de celălalt, de către utilizator, volumul trebuie testat atunci când compartimentul cramă este reglat la volumul minim
Capacitatea de congelare	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 10 %
Consumul de energie	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată (E_{24h}) cu mai mult de 10 %
Consumul de putere al aparatelor frigorifice de uz casnic cu un volum de depozitare mai mic de 10 litri	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W
Umiditatea aparatelor pentru păstrarea vinului	Valoarea obținută pentru umiditatea relativă nu trebuie să depășească intervalul declarat cu mai mult de 10 % în nicio direcție

Valori de referință orientative pentru aparatele frigorifice de uz casnic

La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai performantă tehnologie disponibilă pe piață pentru aparatele frigorifice de uz casnic, din punctul de vedere al indicelui de eficiență energetică (EEI) și al zgomotului produs, a fost identificată după cum urmează:

Frigidere cu compresor:

- EEI = 29,7 și consum anual de energie de 115 kWh/an pentru un volum de depozitare total de 300 de litri într-un compartiment pentru alimente proaspete plus un compartiment de răcire de 25 de litri, cu clasa de climă T (tropicală);

- Zgomot: 33 dB(A)

Frigidere cu absorbție:

- EEI = 97,2 și consum anual de energie de 245 kWh/an pentru un volum de depozitare total de 28 de litri într-un compartiment pentru alimente proaspete, cu clasa de climă N (temperată)

- Zgomot \approx 0 dB(A)

Combine frigorifice cu compresor:

- EEI = 28,0 și consum anual de energie de 157 kWh/an pentru un volum de depozitare total de 255 de litri, din care 236 de litri într-un compartiment pentru alimente proaspete și 19 litri într-un compartiment de congelare cu patru stele, cu clasa de climă T (tropicală)

- Zgomot = 33 dB(A)

Congelatoare verticale cu compresor:

- EEI = 29,3 și consum anual de energie de 172 kWh/an pentru un volum de depozitare total de 195 de litri într-un compartiment de congelare cu patru stele, cu clasa de climă T (tropicală)

- Zgomot = 35 dB(A)

Congelatoare tip ladă cu compresor:

- EEI = 27,4 și consum anual de energie de 153 kWh/an pentru un volum de depozitare total de 223 de litri într-un compartiment de congelare cu patru stele, cu clasa de climă T (tropicală)

- Zgomot = 37 dB(A)

Anexa nr. 13
la Hotărârea Guvernului nr.750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT **cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele TV**

I. Dispoziții generale și domeniu de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 642/2009 din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor TV (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 191/42 din 23 iulie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (UE) nr. 801/2013 al Comisiei din 22 august 2013 și Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a aparatelor TV.

II. Noțiuni și definiții

3. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

aparat TV – televizor sau un monitor TV;

televizor – produs destinat în principal afișării și receptării de semnale audiovizuale, care este introdus pe piață sub o singură denumire de model sau de sistem și care este compus din următoarele elemente:

- un ecran

- unul sau mai multe tunere/receptoare și funcții suplimentare opționale pentru stocarea datelor și/sau afișare, cum ar fi disc versatil digital (DVD), unitate de hard disk (HDD) sau videocasetofon cu înregistrare (VCR), fie într-o singură unitate combinată cu ecranul, fie într-una sau mai multe unități separate;

monitor TV – produs destinat afișării pe un ecran integrat a unui semnal video de la o varietate de surse, inclusiv semnale de teletransmisie, care opțional controlează și reproduce semnale audio de la un dispozitiv sursă externă, conectat prin căi standardizate de transmitere a semnalelor video, inclusiv tipul „cinch” (component, compus), SCART, HDMI și standarde viitoare pe suport radio (excepție făcând căile nestandardizate de transmitere a semnalelor video, cum ar fi DVI și SDI), dar nu poate recepta și prelucra semnale de radiodifuziune;

modul activ – starea în care aparatul TV este conectat la rețeaua electrică și produce sunet și imagine;

modul de bază – setarea aparatului TV recomandată de producător pentru utilizarea normală la domiciliu;

modul (modurile) de așteptare – starea în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, depinde de alimentarea cu energie de la rețeaua electrică

pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pe o perioadă de timp nedefinită:

- funcția de reactivare și simpla indicație a faptului că funcția de reactivare este activată;

- afișarea de informații sau a stării;

modul oprit – starea în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, dar nu asigură nicio funcție; aceasta include:

- stări care asigură numai indicația stării de mod oprit;

- stări care oferă numai funcționalitățile care au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice, în conformitate cu Hotărîrea Guvernului nr. 807 din 29 octombrie 2015 „Pentru aprobarea Reglementării tehnice „Compatibilitatea electromagnetă a echipamentelor”;

funcția de reactivare – funcție care permite activarea altor moduri, printre care și modul activ, printr-un întrerupător la distanță, inclusiv telecomandă, un senzor intern, un dispozitiv de programare pentru intrarea într-o stare care asigură funcții suplimentare, inclusiv modul activ;

afișarea de informații sau a stării – funcție permanentă care oferă informații sau indică starea echipamentului pe un afișaj, inclusiv ceasurile;

meniu de instalare – serie de setări ale aparatului TV predefinite de producător, dintre care utilizatorul trebuie să selecteze o anumită setare în momentul pornirii inițiale a aparatului TV;

rezoluție HD completă – rezoluție a ecranului cu un număr de pixeli fizici de cel puțin $1\,920 \times 1\,080$.

rețea – infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componentele fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

port de rețea – interfață fizică cu fir sau fără fir pentru conectare la rețea, aflată pe aparatul TV, prin care acesta poate fi activat la distanță;

aparat TV de rețea – aparat TV care se poate conecta la rețea și are unul sau mai multe porturi de rețea;

disponibilitatea în rețea – capacitatea aparatului TV de a-și relua funcțiile la detectarea de către un port de rețea a unui semnal de activare la distanță;

activare la distanță – semnal care vine din afara aparatului TV prin intermediul unei rețele;

regim de așteptare în rețea – starea în care aparatul TV este capabil să reia o funcție prin activare la distanță prin intermediul unei conexiuni la rețea;

aparat TV de rețea cu funcționalitate de disponibilitate mare în rețea (aparat TV cu funcționalitate HiNA – High Network Availability) – aparat TV prevăzut cu funcționalitate de router, comutator de rețea, punct de acces la o rețea fără fir (care nu este un terminal) sau o combinație a acestora;

router – dispozitiv de rețea a cărui funcție principală este de a determina calea optimă pe care trebuie direcționat traficul din rețea. Routerelor transmit pachete de date de la o rețea la alta, pe baza informațiilor din stratul rețea (L3);

comutator de rețea – dispozitiv de rețea a cărui funcție principală este de a filtra, a transmite și a distribui cadre de date pe baza adresei de destinație a

fiecărui cadru. Toate comutatoarele funcționează cel puțin la nivelul stratului legătură de date (L2);

punct de acces la o rețea fără fir – dispozitiv a cărui funcție principală este de a furniza conectivitate IEEE 802.11 (WiFi) mai multor clienți.

III. Cerințe de proiectare ecologică

4. Cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor TV sînt stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

5. Respectarea cerințelor de proiectare ecologică se măsoară în conformitate cu metodele specificate în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

IV. Evaluarea conformității

6. Procedura de evaluare a conformității menționată la articolul 17 din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la legea menționată.

7. Documentația tehnică necesară pentru evaluarea conformității este specificată în punctul 10 din anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

V. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

8. Controalele de supraveghere se efectuează în conformitate cu procedura de verificare stabilită în anexa nr.3 la prezentul Regulament.

Cerințe de proiectare ecologică

I. Consumul de putere în modul activ

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, consumul de putere în modul activ al unui aparat TV cu suprafața de vizibilitate a ecranului A exprimată în dm^2 nu trebuie să depășească următoarele limite:

	Rezoluție HD maximă	Toate celelalte rezoluții
Televizoare	$20 \text{ W} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$	$20 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$
Monitoare TV	$15 \text{ W} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$	$15 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$

2. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, consumul de putere în modul activ al unui aparat TV cu suprafața de vizibilitate a ecranului A exprimată în dm^2 nu trebuie să depășească următoarele limite:

	Toate rezoluțiile
Televizoare	$16 \text{ W} + A \cdot 3,4579 \text{ W/dm}^2$
Monitoare TV	$12 \text{ W} + A \cdot 3,4579 \text{ W/dm}^2$

II. Consumul de putere în modul de așteptare/oprit

3. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

a) Consumul de putere în „modul oprit”

Consumul de putere al aparatelor TV în oricare stare de mod oprit nu trebuie să depășească 1,00 watt.

b) Consumul de putere în „modul (modurile) de așteptare”

Consumul de putere al aparatelor TV, în oricare din stările care oferă numai funcția de reactivare și simpla indicație a faptului că funcția de reactivare este activată nu trebuie să depășească 1,00 watt.

Consumul de putere al aparatelor TV, în oricare dintre stările care oferă numai afișarea de informații sau a stării sau care oferă numai o combinație între funcția de reactivare și afișarea de informații sau a stării nu trebuie să fie mai mare de 2,00 wați.

c) Disponibilitatea modului oprit și/sau a modului de așteptare

Aparatele TV trebuie să aibă un mod oprit și/sau un mod de așteptare și/sau o altă stare în care nu se depășesc limitele aplicabile în ceea ce privește consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul de așteptare atunci când aparatul este conectat la rețeaua electrică.

d) Pentru televizoarele care sînt compuse dintr-un ecran și unul sau mai multe tunere/receptoare și funcții suplimentare opționale pentru stocarea datelor și/sau afișare, cum ar fi disc versatil digital (DVD), unitate de hard disk (HDD) sau videocasetofon cu înregistrare (VCR) într-una sau mai multe unități separate, prevederile de la literele a)-c) se aplică individual pentru ecran și pentru unitățile separate.

4. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

a) Consumul de putere în „modul oprit”

Consumul de putere al aparatelor TV în orice stare de mod oprit nu trebuie să depășească 0,30 wați, cu excepția cazului în care sînt îndeplinite condițiile prevăzute în paragraful următor.

Pentru aparatele TV cu un comutator clar vizibil, care comută aparatul TV într-o stare în care consumul de putere nu depășește 0,01 wați atunci cînd se află în poziția „oprit”, consumul de putere în oricare stare de mod oprit a aparatului TV nu trebuie să depășească 0,50 wați.

b) Consumul de putere în „modul (modurile) de așteptare”

Consumul de putere al aparatelor TV în oricare stare care oferă numai funcția de reactivare și simpla indicație a faptului că funcția de reactivare este activată nu trebuie să fie mai mare de 0,50 wați.

Consumul de putere al aparatelor TV în oricare din stările care oferă numai afișarea de informații sau a stării sau care oferă numai o combinație între funcția de reactivare și afișarea de informații sau a stării nu trebuie să fie mai mare de 1,00 watt.

c) Disponibilitatea modului oprit și/sau a modului de așteptare

Aparatele TV trebuie să aibă un mod oprit și/sau un mod de așteptare și/sau o altă stare în care nu se depășesc limitele aplicabile în ceea ce privește consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul de așteptare atunci cînd aparatul este conectat la rețeaua electrică.

d) Oprirea automată

Aparatele TV trebuie să fie prevăzute cu o funcție avînd următoarele caracteristici:

1) după cel mult 4 ore în modul activ ca urmare a interacțiunii ultimului utilizator și/sau a unei schimbări de canal, aparatul este comutat automat din modul activ în:

- modul de așteptare;

- modul oprit;

- o altă stare în care nu sînt depășite limitele aplicabile în ceea ce privește consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul de așteptare.

2) aparatele TV trebuie să afișeze un mesaj de alertare înainte de comutarea automată din modul activ în starea/modurile aplicabile. Această funcție trebuie să fie setată ca funcție standard.

e) Pentru televizoarele care sînt compuse dintr-un ecran și unul sau mai multe tunere/receptoare și funcții suplimentare opționale pentru stocarea datelor

și/sau afișare, cum ar fi disc versatil digital (DVD), unitate de hard disk (HDD) sau videocasetofon cu înregistrare (VCR) într-o unitate separată, prevederile de la literele a)-d) se aplică individual pentru ecran și pentru unitatea separată.

III. Consumul de putere în modul de așteptare în rețea

5. După 18 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, pentru aparatele TV de rețea se aplică următoarele dispoziții:

a) Posibilitatea de a dezactiva conexiunea (conexiunile) la rețea fără fir

Dacă un aparat TV de rețea are capacitatea de a se conecta la o rețea fără fir, trebuie să existe posibilitatea ca utilizatorul să dezactiveze conexiunea (conexiunile) la rețea fără fir. Această cerință nu se aplică produselor care se bazează pe o singură conexiune la rețea fără fir pentru utilizarea prevăzută a acestora și nu dispun de conexiune la rețea cu fir.

b) Gestionarea consumului de putere pentru aparatele TV de rețea

Aparatele TV de rețea trebuie să fie dotate cu o funcție având următoarele caracteristici:

După cel mult 4 ore în modul activ după interacțiunea ultimului utilizator și/sau o schimbare de canal, aparatul TV este comutat automat din modul activ în starea de așteptare în rețea sau în orice altă stare în care se respectă limitele de consum de putere aplicabile stărilor care asigură modul de așteptare în rețea.

Aparatele TV trebuie să afișeze un mesaj de atenționare înainte de comutarea automată din modul activ în starea/modurile respective.

Această funcție trebuie setată ca implicită. Într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea, funcția de gestionare a consumului de putere poate comuta automat aparatul TV în modul de așteptare sau oprit sau în altă stare în care se respectă limitele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului de așteptare.

Funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să fie disponibilă pentru toate porturile de rețea ale aparatului TV de rețea.

Funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să fie activată, cu excepția cazului în care toate porturile de rețea fără fir sînt dezactivate. În acest caz, funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să se activeze dacă unul dintre porturile de rețea se activează.

c) Aparatele TV de rețea care au unul sau mai multe moduri de așteptare trebuie să respecte cerințele pentru modul sau modurile de așteptare respective atunci cînd toate porturile de rețea fără fir sînt dezactivate.

d) Consumul de putere într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea

Consumul de putere al unui aparat TV cu funcționalitate HiNA într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care aparatul TV este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 12,00 wați.

Consumul de putere al unui aparat TV fără funcționalitate HiNA într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care aparatul TV este comutat de

funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 6,00 wați.

6. După 24 luni de la data publicării în monitorul Oficial al Republicii Moldova:

Pe lângă cerințele de la punctul 5 literele a) și b), se aplică următoarele dispoziții:

a) Aparatele TV de rețea care au unul sau mai multe moduri de așteptare trebuie să respecte cerințele pentru modurile de așteptare respective, atunci când toate porturile de rețea cu fir sînt deconectate și când toate porturile de rețea fără fir sînt dezactivate;

b) Aparatele TV de rețea trebuie să respecte dispozițiile punctului 2 litera d) din partea a II-a atunci când toate porturile de rețea cu fir sînt deconectate și când toate porturile de rețea sînt dezactivate;

c) Consumul de putere al unui aparat TV cu funcționalitate HiNA într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care aparatul TV este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 8,00 wați. Consumul de putere al unui aparat TV fără funcționalitate HiNA într-o stare de așteptare în rețea în care aparatul TV este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 3,00 wați.

7. După 30 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

Pe lângă cerințele de la punctul 5 literele a) și b) și de la punctul 6 literele a), b) și c), pentru aparatele TV de rețea, altele decît echipamentele HiNA sau aparatele TV cu funcționalitate HiNA, se aplică următoarea dispoziție:

– Consumul de putere al unui aparat TV fără funcționalitate HiNA într-o stare de așteptare în rețea în care aparatul TV este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 2,00 wați.

IV. „Modul de bază” pentru aparatele TV livrate cu meniu de instalare

8. Aparatele TV cu meniu de instalare la activarea inițială a aparatului, după 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova a prezentului Regulament, trebuie să ofere un „meniu de bază” în meniul de instalare, care este opțiunea standard la activarea inițială a aparatului. În cazul în care utilizatorul selectează un mod diferit de „modul de bază” la activarea inițială a aparatului TV, va fi sugerat un proces de selectare secundar pentru a confirma opțiunea respectivă.

V. Raportul luminanței maxime

9. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

- aparate TV fără meniu de instalare: luminanța maximă în modul activ al aparatului în starea în care este livrat de către producător nu trebuie să fie mai mică de 65 % din luminanța maximă a celei mai mari luminozități pe care o poate oferi aparatul în modul activ;

- aparate TV cu meniu de instalare: luminanța maximă în modul de bază nu trebuie să fie mai mică de 65 % din luminanța maximă a celei mai mari luminozități pe care o poate oferi în modul activ.

VI. Informații care trebuie furnizate de producători

10. În sensul evaluării conformității în temeiul punctului 6 din prezentul Regulament, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente:

a) parametri de testare pentru măsurători:

- temperatura ambiantă;
- tensiunea de testare în volți (V) și frecvența de testare în herți (Hz);
- distorsiunea armonică totală a sistemului de alimentare cu energie electrică;

- terminalul de intrare pentru semnalele de testare audio și video;

- informații și documentație privind instrumentele, configurația și circuitele utilizate pentru testarea electrică;

b) modul activ:

- valorile consumului de putere în wați, rotunjite la prima zecimală pentru măsurătorile puterilor electrice pînă la 100 wați și la primul număr întreg pentru măsurătorile puterilor electrice peste 100 wați;

- caracteristicile semnalului video de transmisie dinamică reprezentînd conținutul tipic de transmisie TV;

- ordinea pașilor pentru obținerea unei stări stabile în ceea ce privește consumul de putere;

- în plus, pentru aparatele TV cu meniu de instalare, raportul dintre luminanța maximă în modul de bază și luminanța maximă a celei mai mari luminozități pe care o poate oferi aparatul în modul activ, exprimat în procente;

- în plus, pentru monitoarele TV, o descriere a caracteristicilor relevante ale tunerului utilizat pentru măsurători;

c) pentru fiecare mod de așteptare și/sau pentru modul oprit:

- valorile consumului de putere în wați, rotunjite la a doua zecimală;

- metoda de măsurare utilizată;

- descrierea modalității în care a fost selectat sau programat modul respectiv;

- ordinea pașilor necesari pentru a ajunge în modul în care aparatul schimbă automat modurile;

d) oprirea automată:

Durata stării de funcționare în modul activ înainte ca aparatul TV să ajungă automat în modul de așteptare sau oprit sau în altă stare de funcționare în care nu sînt depășite limitele de consum de putere aplicabile pentru modul oprit și/sau modul de așteptare.

e) pentru modul de așteptare în rețea:

- numărul și tipul de porturi de rețea și, cu excepția porturilor de rețea fără fir, locul de pe aparatul TV în care acestea sînt amplasate; în special, trebuie precizat dacă același port de rețea fizic găzduiește două sau mai multe tipuri de porturi de rețea;

- precizarea dacă toate porturile de rețea sînt dezactivate înainte de livrare;

- precizarea dacă aparatul TV este unul cu funcționalitate HiNA; dacă nu se furnizează nicio informație în acest sens, se consideră că aparatul TV nu este echipament HiNA sau aparat TV cu funcționalitate HiNA;

f) pentru fiecare tip de port de rețea:

- timpul implicit după care funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară comută automat aparatul TV într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea;

- factorul care reactivează echipamentul;

- valorile (maxime) de performanță;

- nivelul (maxim) al consumului de putere al aparatului TV într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară, dacă portul respectiv este singurul utilizat pentru activarea la distanță.

Dacă nu se furnizează nicio informație în acest sens, se consideră că aparatul TV nu este un aparat TV de rețea;

g) substanțe periculoase:

Dacă aparatul TV conține mercur sau plumb: conținutul de mercur exprimat ca X, X mg și prezența plumbului.

11. După 6 luni de la data publicării prezentului Regulament în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, următoarele informații trebuie să fie publicate pe site-uri web cu acces liber:

- valorile consumului de putere în modul activ, în wați, rotunjite la prima zecimală pentru măsurătorile puterilor electrice pînă la 100 wați și la primul număr întreg pentru măsurătorile puterilor electrice peste 100 wați;

- pentru fiecare mod de așteptare și/sau pentru modul oprit, valoarea consumului de putere în wați, rotunjită la a doua zecimală;

- pentru aparatele TV fără meniu de instalare: raportul dintre luminanța maximă în modul activ al aparatului TV astfel cum este livrat de producător și luminanța maximă a luminozității celei mai mari pe care o poate oferi aparatul în modul activ, exprimat în procente și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;

- pentru aparatele TV cu meniu de instalare: raportul dintre luminanța maximă în modul de bază și luminanța maximă a luminozității celei mai mari pe care o poate oferi aparatul în modul activ, exprimat în procente și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;

- dacă aparatul TV conține mercur sau plumb: conținutul exprimat ca X, X mg și prezența plumbului.

Măsurători

Măsurarea consumului de putere în modul activ

1. Măsurătorile consumului de putere menționate în partea I din anexa nr. 1 la prezentul Regulament trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) măsurătorile se efectuează cu ajutorul unei proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care ia în considerare metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație;

b) condiții aplicabile aparatelor TV pentru măsurarea consumului de putere în modul activ:

- televizoare fără meniu de instalare: consumul de putere menționat la punctele 1 și 2 din anexa 1 la prezentul Regulament se măsoară atunci când aparatul se află în modul activ astfel cum este livrat de producător, adică toate comenzile de luminozitate ale aparatului se află în poziția stabilită de producător pentru utilizatorul final;

- televizoare cu meniu de instalare: consumul de putere menționat la punctele 1 și 2 din anexa 1 la prezentul Regulament se măsoară în modul de bază;

- monitoare TV fără meniu de instalare: monitorul TV trebuie să fie conectat la un tuner corespunzător. Consumul de putere menționat la punctele 1 și 2 din anexa 1 la prezentul Regulament se măsoară atunci când aparatul se află în modul activ astfel cum este livrat de producător, adică toate comenzile de luminozitate ale monitorului TV se află în poziția stabilită de producător pentru utilizatorul final. Consumul de putere al tunerului nu este relevant pentru măsurarea consumului de putere al monitorului TV aflat în modul activ;

- monitoare TV cu meniu de instalare: monitorul TV trebuie să fie conectat la un tuner corespunzător. Consumul de putere menționat la punctele 1 și 2 din anexa 1 la prezentul Regulament se măsoară în modul de bază;

c) condiții generale:

- măsurătorile se efectuează la o temperatură ambiantă de 23 °C +/-5 °C;

- măsurătorile se efectuează utilizând un semnal video de transmisie dinamică reprezentând conținutul tipic de transmisie TV. Măsurarea reprezintă consumul mediu de putere pe durata a 10 minute consecutive;

- măsurătorile se efectuează după ce aparatul TV s-a aflat în modul oprit timp de cel puțin o oră, urmată imediat de minimum o oră în modul activ și se finalizează înainte de epuizarea a trei ore de funcționare în modul activ. Semnalul video relevant este afișat pe toată durata modului activ. Pentru aparatele TV la care se cunoaște faptul că se stabilizează în decurs de o oră, aceste durate pot fi reduse dacă se poate demonstra că măsurătoarea obținută are o abatere de maximum 2% față de rezultatele care ar fi obținute utilizându-se duratele indicate anterior;

- măsurătorile se efectuează cu funcția de reglare automată a luminozității dezactivată, în cazul în care există o astfel de funcție. Dacă există o funcție de reglare automată a luminozității și aceasta nu poate fi dezactivată, măsurătorile se efectuează cu o lumină de minimum 300 lux care intră direct în senzorul de lumină ambientală.

I. Măsurarea consumului de putere în modul de așteptare/oprit și în modul de așteptare în rețea

2. Măsurătorile consumului de putere menționate în părțile a II-a și a III-a din anexa nr. 1 la prezentul Regulament trebuie să îndeplinească următoarea condiție:

– Valorile consumului de putere menționate în partea a II-a punctul 1 literele a) și b) și punctul 2 literele a) și b), precum și în partea a III-a punctul 1 litera d) și punctul 2 litera c) se determină utilizând o procedură de măsurare sigură, precisă și reproductibilă, conformă cu tehnicile recunoscute în general ca fiind de ultimă generație.

II. Măsurarea luminanței maxime

3. Măsurătorile luminanței maxime menționate în partea a V-a din anexa nr.1, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) măsurătorile se efectuează cu ajutorul unei proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care ia în considerare metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație;

b) măsurarea luminanței maxime se realizează cu un aparat fotometric, detectându-se partea de ecran care prezintă o imagine albă integrală (100 %), parte dintr-un model de testare pe întregul ecran, care nu depășește punctul nivelului mediu de imagine (*average picture level – APL*) în care orice limitare de putere are loc în sistemul de comandă a luminanței ecranului;

c) măsurarea raportului luminanței se face fără interferențe cu punctul de detectare pe ecran al aparatului fotometric, în timp ce se operează schimbarea între stările menționate în partea a V-a din anexa nr. 1.

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

I. Procedura de verificare pentru cerințele stabilite în părțile I, a II-a, a IV-a și a V-a din anexa nr. 1

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se aplică următoarea procedură. De asemenea, se aplică măsurile stabilite la subpunctul 2) literele a) și b) și la subpunctul 3) ale prezentului punct în cursul procedurii de verificare prevăzute în partea a II-a din prezenta anexă.

1) se testează o singură unitate de aparat TV;

2) modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul punctului 2 litera g) din anexa sus-menționată;

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna din informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate;

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor mășuratori) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos;

3) dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament;

4) dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model;

5) modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare indicate în tabelul de mai jos;

6) dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament;

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de calcul stabilite în anexa 1 și condițiile de măsurare prevăzute în anexa 2.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Toleranțe de verificare

Parametri	Toleranțe de verificare
Consumul de putere în modul activ indicat în punctele 1 și 2 partea I din anexa 1	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 7 %
Modurile oprit/de așteptare, după caz, indicate în partea II punctele 1 literele a) și b) și punctele 2 literele a) și b) din anexa 1	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W
Raportul luminanței maxime indicat în partea V din anexa 1	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică de 60 % din luminanța maximă a luminozității celei mai mari pe care o poate oferi aparatul TV în modul activ

II. Procedura de verificare pentru cerințele stabilite în partea a III-a din anexa 1

La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014, se aplică următoarea procedură de verificare privind cerințele stabilite în partea a III-a din anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

1) Se testează o singură unitate de aparat TV.

2) Dacă aparatul TV este prevăzut, conform documentației tehnice, cu un singur tip de port de rețea și are disponibile două sau mai multe porturi de acest tip, se alege în mod aleatoriu unul dintre aceste porturi și se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv.

Dacă este vorba despre mai multe porturi de rețea fără fir de același tip, celelalte porturi fără fir trebuie dezactivate dacă este posibil. Dacă este vorba despre mai multe porturi de rețea cu fir de același tip, pentru a verifica respectarea cerințelor prevăzute în partea a II-a din anexa 1, celelalte porturi de rețea trebuie dezactivate dacă este posibil. Dacă este disponibil un singur port de

rețea, acesta se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv.

3) Unitatea se trece în modul activ. Îndată ce unitatea se află în modul activ și funcționează corespunzător, aceasta se lasă să treacă în starea care asigură modul de așteptare în rețea și se măsoară consumul de putere. Apoi se transmite aparatului TV semnalul corespunzător de activare prin portul de rețea și se verifică dacă aparatul TV se reactivează.

4) Dacă aparatul TV este prevăzut, conform documentației tehnice, cu mai multe tipuri de port de rețea, pentru fiecare tip de port de rețea se repetă procedura următoare. Dacă sînt disponibile două sau mai multe porturi de rețea de același tip, se alege în mod aleatoriu cîte un port din fiecare tip și se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv.

5) Dacă pentru un anumit tip de port de rețea este disponibil un singur port, acesta se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv. Porturile fără fir care nu se utilizează trebuie dezactivate dacă este posibil. Pentru a verifica respectarea cerințelor prevăzute la partea a III-a din anexa nr. 2, porturile de rețea cu fir care nu se utilizează trebuie dezactivate dacă este posibil.

6) Unitatea se trece în modul activ. Îndată ce unitatea se află în modul activ și funcționează corespunzător, aceasta se lasă să treacă în starea care asigură modul de așteptare în rețea și se măsoară consumul de putere. Apoi se transmite aparatului TV semnalul corespunzător de activare prin portul de rețea și se verifică dacă aparatul TV se reactivează.

7) Dacă un singur port de rețea fizic este partajat de două sau mai multe tipuri de porturi de rețea (logice), se repetă această procedură pentru fiecare tip de port de rețea logic, celelalte porturi de rețea logic fiind deconectate logic.

8) Modelul este considerat conform cu prezentul regulament dacă rezultatele pentru fiecare tip de port de rețea nu depășesc valoarea declarată cu mai mult de 7 %.

9) În caz contrar, se testează încă trei unități. Modelul este considerat conform cu prezentul Regulament dacă media aritmetică a valorilor obținute nu depășește valoarea declarată cu mai mult de 7 %.

10) În caz contrar, modelul este considerat neconform.

11) În scopul respectării și verificării respectării cerințelor prezentului Regulament, măsurătorile se efectuează cu ajutorul unei proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care să țină seama de stadiul actual al tehnologiei, inclusiv, în cazul în care sînt disponibile, de metodele prevăzute în documentele ale căror numere de referință sînt publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Anexa nr. 14
la Hotărîrea Guvernului nr. 750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT

cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile pompelor de circulație fără etanșare independente și pompelor de circulație fără etanșare integrate în produse

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 641/2009 al Comisiei din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile pompelor de circulație fără etanșare independente și pompelor de circulație fără etanșare integrate în produse (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 191 din 23 iulie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (UE) nr. 622/2012 al Comisiei din 11 iulie 2012 și Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică în vederea introducerii pe piață a pompelor de circulație fără etanșare independente și a pompelor de circulație fără etanșare integrate în produse.

3. Prezentul Regulament nu se aplică:

a) pompelor de circulație pentru apa potabilă, cu excepția cerințelor de informare menționate la punctul 3 litera d) din anexa nr. 1 la prezentul Regulament;

b) pompelor de circulație integrate în produse și comercializate pînă la 1 ianuarie 2020 ca înlocuitoare ale pompelor de circulație identice integrate în produse și comercializate pînă la 1 august 2018, cu excepția cerințelor privind informațiile despre produs, prevăzute în punctul 3 litera e) din anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

II. Noțiuni și definiții

4. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

pompă de circulație – pompă centrifugă în conductă care are o putere hidraulică de ieșire nominală cuprinsă între 1 și 2 500 de wați, destinată în principal utilizării în sistemele de încălzire sau în circuitele secundare ale sistemelor de distribuție a agentului de răcire;

pompă de circulație fără etanșare – pompă de circulație avînd arborele motorului cuplat direct la rotorul pompei, motorul fiind imersat în mediul pompat;

pompă de circulație independentă – pompă de circulație proiectată să funcționeze independent de produs;

produs – dispozitiv care generează și/sau transferă căldură;

pompă de circulație integrată în produs – pompă de circulație care este proiectată să funcționeze ca parte a unui produs și care are, prin proiect, cel puțin una din următoarele caracteristici:

a) carcasa pompei este proiectată pentru a fi montată și utilizată în interiorul produsului;

b) pompa de circulație este proiectată astfel încât viteza acesteia să fie controlată de produs;

c) caracteristicile de siguranță conform proiectului ale pompei de circulație (clasele IP ISO) nu sînt adecvate pentru funcționarea independentă;

d) pompa de circulație este inclusă în procesul de omologare a produsului sau de marcarea CE a produsului;

pompă de circulație pentru apa potabilă – pompă de circulație proiectată special pentru utilizarea în procesul de recirculare a apei potabile;

carcasa pompei – partea pompei cu palete destinată racordării la conductele sistemelor de încălzire sau la conductele circuitelor secundare ale sistemului de distribuție a agentului de răcire.

III. Cerințe de proiectare ecologică

5. Cerințele de proiectare ecologică pentru pompele de circulație sînt stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

Conformitatea cu cerințele de proiectare ecologică se măsoară potrivit cerințelor stabilite în punctul 1 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

Metoda de calcul pentru indicele de eficiență energetică al pompelor de circulație este stabilită la punctul 2 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

IV. Evaluarea conformității

6. Procedura de evaluare a conformității menționată la capitolul VI din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la aceeași lege.

V. Procedura de verificare a conformității în scopul supravegherii pieței

7. Pentru a efectua controalele de supraveghere a pieței, menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, pentru cerințele prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul Regulament, se aplică procedura de verificare descrisă în anexa nr. 3 la prezentul Regulament.

VI. Valori de referință indicative

8. Valorile de referință indicative pentru cele mai performante pompe de circulație disponibile pe piață în momentul intrării în vigoare a prezentului Regulament sînt prevăzute în anexa nr. 4 la prezentul Regulament.

Anexa nr. 1
la Regulamentul cu privire
la cerințele de proiectare ecologică
aplicabile pompelor de circulație
fără etanșare independente și
pompelor de circulație fără etanșare
integrate în produse

Cerințe de proiectare ecologică

I. Cerințe de eficiență energetică

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, pompele de circulație fără etanșare independente, cu excepția celor proiectate special pentru circuitele primare ale sistemelor termosolare și ale pompelor de căldură, au un indice de eficiență energetică (EEI) de maximum 0,27, calculat în conformitate cu punctul 2 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

2. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, pompele de circulație fără etanșare independente și pompele de circulație fără etanșare integrate în produse au un indice de eficiență energetică (EEI) de maximum 0,23, calculat în conformitate cu punctul 2 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

II. Cerințe privind informațiile despre produs

3. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, se aplică următoarele cerințe privind informațiile despre produs:

a) indicele de eficiență energetică al pompelor de circulație, calculat în conformitate cu anexa nr. 2 la prezentul Regulament, se menționează pe placa de identificare și pe ambalajul pompei de circulație independente, precum și în documentația tehnică a acesteia, după cum urmează: „ $EEI \leq 0, [xx]$ ”;

b) pentru pompele de circulație independente și pentru pompele de circulație integrate în produse se furnizează următoarea informație: „Indicele de referință pentru cele mai eficiente pompe de circulație este $IEE \leq 0,20$.”;

c) informațiile privind pompele de circulație independente și pompele de circulație integrate în produse referitoare la demontare, reciclare sau eliminarea componentelor și a materialelor la sfârșitul ciclului de viață se furnizează instalațiilor de tratare;

d) în cazul pompelor de circulație pentru apă potabilă, se afișează pe ambalaj și se furnizează în documentație următoarea informație: „Această pompă de circulație este indicată numai pentru apa potabilă.”;

e) în cazul pompelor de circulație integrate în produse și comercializate pînă la 1 ianuarie 2020 ca înlocuitoare ale pompelor de circulație identice integrate în produse și comercializate pînă la 1 august 2018, produsul înlocuitor sau ambalajul acestuia trebuie să indice clar produsul ori produsele pentru care este destinat.

4. Producătorii trebuie să furnizeze informații privind modul de instalare, utilizare și întreținere a pompei de circulație în vederea minimizării impactului acesteia asupra mediului.

5. Informațiile de mai sus trebuie să fie afișate în mod vizibil pe site-urile web cu acces liber ale producătorilor de pompe de circulație.

6. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, pentru pompele de circulație integrate în produse, indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa nr. 2 la prezentul Regulament, se menționează pe placa de identificare a pompei de circulație și în documentația tehnică a produsului, după cum urmează: „ $EEI \leq 0, [xx]$ ”.

Anexa nr. 2
la Regulamentul cu privire
la cerințele de proiectare ecologică
aplicabile pompelor de circulație
fără etanșare independente și
pompelor de circulație fără etanșare
integrate în produse

Metode de măsurare și metodologia de calculare a indicelui de eficiență energetică

I. Metode de măsurare

1. În scopul respectării și verificării respectării cerințelor stabilite în prezentul Regulament, măsurătorile se efectuează cu ajutorul unei proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care să țină seama de stadiul actual al tehnologiei, inclusiv, în cazul în care sînt disponibile, de metodele prevăzute în documentele ale căror numere de referință sînt publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

II. Metodologia de calcul al indicelui de eficiență energetică

2. Metodologia de calcul al indicelui de eficiență energetică (EEI) pentru pompele de circulație este descrisă în continuare:

1) În scopul măsurătorilor, pompele de circulație independente cu carcasă se consideră ca fiind o unitate completă.

– Măsurătorile pompelor de circulație independente fără carcasă se efectuează utilizînd o carcasă identică celei în care pompa este destinată a fi utilizată.

– Pompele de circulație integrate în produse se scot din produs, iar măsurătorile se efectuează utilizînd o carcasă de referință.

– Măsurătorile pompelor de circulație fără carcasă, destinate a fi integrate într-un produs, se efectuează utilizînd o carcasă de referință.

– „Carcasă de referință” înseamnă o carcasă de pompă furnizată de fabricant, cu racordurile de intrare și de ieșire situate pe aceeași axă, proiectată pentru racordare la conductele unui sistem de încălzire sau ale unui circuit secundar al unui sistem de distribuție a agentului de răcire.

2) Dacă pompa are mai multe reglaje pentru înălțimea de pompare și pentru debit, pompa se măsoară la valoarea maximă de reglare.

– Înălțimea de pompare (H) este înălțimea de pompare (în metri) realizată de pompa de circulație în punctul de funcționare specificat.

– Debitul (Q) este volumul de apă vehiculat de pompa de circulație în unitatea de timp (m^3/h).

3) Determinați punctul în care produsul $Q \cdot H$ este maxim și definiți debitul și presiunea în acest punct ca fiind: Q 100% și H 100%.

4) Calculați puterea hidraulică P_{hyd} în acest punct.

– Puterea hidraulică este rezultatul produsului aritmetic dintre debitul (Q), presiunea (H) și un factor de conversie care aliniază unitățile utilizate la calcul.

– P_{hyd} este puterea hidraulică furnizată de o pompă de circulație în fluidul pompat în punctul de funcționare specificat (în wați).

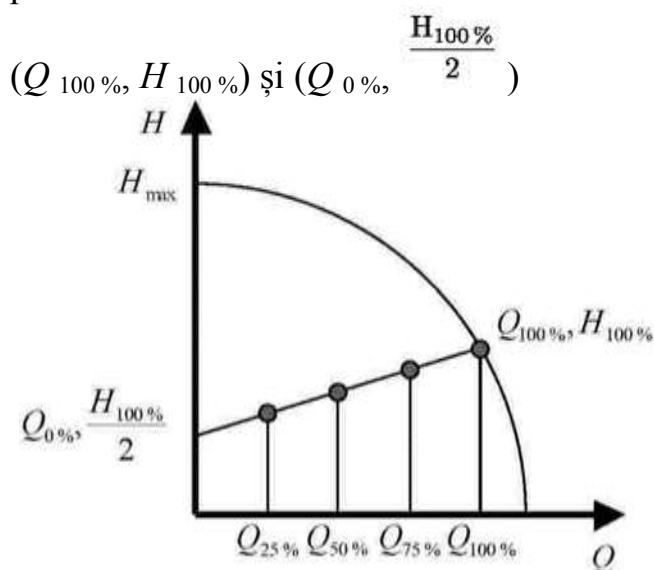
5) Calculați puterea de referință conform formulei:

$$P_{ref} = 1,7 \cdot P_{hyd} + 17 \cdot (1 - e^{-0,3 \cdot P_{hyd}}), \quad 1 \text{ W} \leq P_{hyd} \leq 2\,500 \text{ W}.$$

– Puterea de referință reprezintă relația dintre puterea hidraulică și puterea consumată a pompei de circulație, luând în considerare dependența dintre randamentul pompei și dimensiunea acesteia.

– P_{ref} este puterea consumată de referință (în wați) a pompei de circulație.

6) Definiți curba de control de referință drept linia dreaptă care unește punctele:



7) Reglați pompa de circulație la punctul în care produsul $Q \cdot H$ este maxim.

8) Măsurăți P_1 și H la debitele: $Q_{100\%}$, $0,75 \cdot Q_{100\%}$, $0,5 \cdot Q_{100\%}$, $0,25 \cdot Q_{100\%}$.

– „ P_1 ” este puterea electrică consumată (în wați) de pompa de circulație în punctul de funcționare specificat.

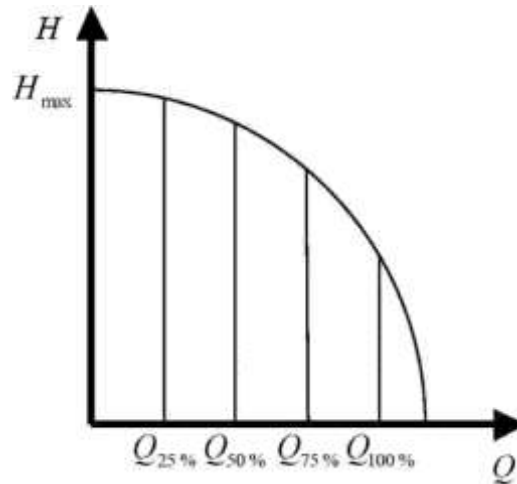
9) Calculați la aceste debite:

$$P_L = \frac{H_{ref}}{H_{m\acute{a}s}} \cdot P_{1,m\acute{a}s} \quad \text{dac\`a } H_{m\acute{a}s} \leq H_{ref} \quad P_L = P_{1,m\acute{a}s}, \quad \text{dac\`a } H_{m\acute{a}s} > H_{ref}$$

unde H_{ref} este înălțimea de pompare pe curba de control de referință, la diferite debite.

10) Folosind P_L și acest profil de sarcină:

Debit [%]	Timp [%]
100	6
75	15
50	35
25	44



– Calculați puterea ponderată medie $P_{L,avg}$ utilizând formula următoare:

$$P_{L,avg} = 0,06 \cdot P_{L,100\%} + 0,15 \cdot P_{L,75\%} + 0,35 \cdot P_{L,50\%} + 0,44 \cdot P_{L,25\%}$$

– Calculați indicele de eficiență energetică ⁽¹⁾:

$$EEI = \frac{P_{L,avg}}{P_{ref}} \cdot C_{20\%}, \text{ unde } C_{20\%} = 0,4.$$

Anexa nr. 3
la Regulamentul cu privire
la cerințele de proiectare ecologică
aplicabile pompelor de circulație
fără etanșare independente și
pompelor de circulație fără etanșare
integrate în produse

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică ori pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității, ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței, menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se aplică următoarea procedură.

1) Se testează o singură unitate de pompă de circulație.

2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei g) de la punctul menționat; și

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conține valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate; și

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor mășuratori) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos.

3) Dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

4) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model.

5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos.

6) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de calcul stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Toleranțe de verificare

Parametru	Toleranță de verificare
Indice de eficiență energetică	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 7%

Anexa nr. 4
la Regulamentul cu privire
la cerințele de proiectare ecologică
aplicabile pompelor de circulație
fără etanșare independente și
pompelor de circulație fără etanșare
integrate în produse

Valori de referință indicative

La data adoptării prezentului Regulament, valoarea de referință pentru cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață în ceea ce privește pompele de circulație este indicele de eficiență energetică: $EEI \leq 0,20$.

Anexa nr. 15
la Hotărârea Guvernului nr. 750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT

cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei din 17 decembrie 2008 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 339/45 din 18 decembrie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (CE) nr. 278/2009 al Comisiei din 6 aprilie 2009, Regulamentul (CE) nr. 642/2009 al Comisiei din 22 iulie 2009, Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei din 26 iunie 2013, Regulamentul (UE) nr. 801/2013 al Comisiei din 22 august 2013 și Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică pentru puterea consumată în modurile de așteptare, oprit și de așteptare în rețea în vederea introducerii pe piață a echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou.

3. Prezentul Regulament nu se aplică echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și echipamentelor de birou introduse pe piață cu o sursă externă de alimentare de joasă tensiune pentru a funcționa în mod corespunzător.

II. Noțiuni și definiții

4. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

echipament electric și electronic de uz casnic și de birou (în continuare – *echipament*) – orice produs consumator de energie care:

a) este comercializat ca unitate funcțională individuală și este destinat utilizatorului final;

b) figurează pe lista produselor consumatoare de energie din anexa nr. 1 la prezentul Regulament;

c) depinde de alimentarea cu energie din rețeaua generală de alimentare cu energie electrică pentru a funcționa în mod corespunzător; și

d) este proiectat pentru a fi utilizat cu o tensiune nominală de 250 de volți sau inferioară acestei valori,

inclusiv atunci când nu este comercializat pentru uz casnic sau de birou;

modul de așteptare – stare în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, depinde de alimentarea cu energie de la rețeaua electrică pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:

- funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicație a funcției de reactivare activate; și/sau
- afișarea unor informații sau a stării;

funcția de reactivare – funcție care permite activarea altor moduri, inclusiv modul activ, printr-un întrerupător la distanță, inclusiv o telecomandă, un senzor intern, un temporizator pentru intrarea într-o stare care oferă funcții suplimentare, inclusiv funcția principală;

afișarea unor informații sau a stării – funcție continuă care oferă informații sau indică starea echipamentului pe un afișaj, inclusiv ceasurile;

modul activ – stare în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică și în care a fost activată cel puțin una dintre funcțiile principale care oferă serviciul pentru care a fost creat echipamentul;

modul oprit – stare în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică și nu îndeplinește nicio funcție; următoarele stări sînt de asemenea considerate echivalente cu modul oprit:

a) stări care oferă numai indicația că echipamentul este în modul oprit;

b) stări în care echipamentul îndeplinește numai funcții menite să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Hotărîrea Guvernului nr. 807 din 29 octombrie 2015 „Pentru aprobarea Reglementării tehnice „Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor”;

echipament pentru tehnologia informației – orice echipament care are ca funcție principală introducerea, stocarea, afișarea, recuperarea, transmiterea, prelucrarea, comutarea sau controlul datelor și al mesajelor de telecomunicații sau o combinație între aceste funcții și poate fi echipat cu unul sau mai multe porturi folosite în mod tipic pentru transferul de informații;

mediul casnic – mediu în care receptoarele pentru transmisii radio și de televiziune pot fi utilizate, în mod normal, la o distanță de cel mult 10 m de aparatul în cauză;

sursă externă de alimentare de joasă tensiune – sursă externă de alimentare cu o tensiune indicată pe plăcuța indicatoare mai mică de 6 volți și cu o intensitate a curentului electric indicată pe plăcuța indicatoare mai mare sau egală cu 550 de miliamperi;

rețea – infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componentele fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

mod de așteptare în rețea – stare în care echipamentul este capabil să reia o funcție prin activare la distanță prin intermediul unei conexiuni la rețea;

activare la distanță – semnal care vine din afara echipamentului prin intermediul unei rețele;

port de rețea – interfață fizică cu fir sau fără fir pentru conectarea la rețea, aflată pe echipament, prin care echipamentul poate fi activat la distanță;

port de rețea logic – tehnologia de rețea care funcționează prin portul de rețea fizic;

port de rețea fizic – mediul fizic (hardware) al unui port de rețea. Un port de rețea fizic poate găzdui două sau mai multe tehnologii de rețea;

disponibilitate în rețea – capacitatea echipamentului de a-și relua funcțiile la detectarea de către un port de rețea a unui semnal de activare la distanță;

echipament de rețea – echipament care se poate conecta la rețea și care are unul sau mai multe porturi de rețea;

echipament de rețea cu disponibilitate mare în rețea (echipament HiNA – High Network Availability) – echipament cu una sau mai multe dintre următoarele funcționalități, dar nu și altele, ca funcție principală (funcții principale): router, comutator de rețea, punct de acces la o rețea fără fir, hub, modem, telefon prin internet (VoIP), videotelefon;

echipament de rețea cu funcționalitate de disponibilitate mare în rețea (echipament cu funcționalitate HiNA) – echipament prevăzut cu funcționalitate de router, comutator de rețea, punct de acces la o rețea fără fir sau o combinație a acestora, dar care nu este echipament HiNA;

router – dispozitiv de rețea a cărui funcție principală este de a determina calea optimă pe care trebuie direcționat traficul din rețea. Routerelor transmit pachete de date de la o rețea la alta, pe baza informațiilor din stratul rețea (L3);

comutator de rețea – dispozitiv de rețea a cărui funcție principală este de a filtra, transmite și distribui cadre de date pe baza adresei de destinație a fiecărui cadru. Toate comutatoarele funcționează cel puțin la nivelul stratului legătură de date (L2);

punct de acces la o rețea fără fir – dispozitiv a cărui funcție principală este de a furniza conectivitate IEEE 802.11 (WiFi) mai multor clienți;

hub – dispozitiv de rețea cu mai multe porturi, utilizat pentru a conecta segmente ale unei rețele locale (LAN);

modem – dispozitiv a cărui funcție principală este de a transmite și primi semnale analoge modulate digital într-o rețea prin cablu;

echipament de imprimare – echipament care generează un output pe hârtie pe baza unui input electronic. Echipamentele de imprimare pot avea funcții suplimentare și pot fi comercializate ca dispozitive sau produse multifuncționale;

echipament de imprimare pe format mare – echipament de imprimare conceput pentru a imprima pe format A2 sau mai mare, inclusiv echipamentele concepute pentru formate continue cu lățimea de cel puțin 406 mm;

sistem de teleprezență – sistem destinat pentru videoconferințe și colaborare de înaltă definiție care include o interfață pentru utilizatori, o cameră de înaltă definiție, un ecran, un sistem audio și capacitate de prelucrare pentru codare și decodare audio și video;

mașină de cafea de uz casnic – aparat neprofesional pentru prepararea cafelei;

filtru de cafea de uz casnic – mașină de cafea de uz casnic care utilizează percolarea pentru extragerea cafelei;

element de încălzire – componentă a mașinii de cafea care transformă energia electrică în căldură pentru încălzirea apei;

preîncălzirea ceștii – funcția de încălzire a ceștilor aflate pe mașina de cafea;

ciclu de preparare – procesul complet necesar pentru producerea cafelei;

autocurățare – proces executat de mașina de cafea pentru a se curăța în interior. Acest proces poate fi o simplă clătire sau un proces de spălare în care se folosesc aditivi speciali;

detartrare – proces executat de mașina de cafea pentru a elimina total sau parțial depunerile din interiorul acesteia;

terminal ușor de birou (desktop thin client) – computer care depinde de o conexiune la resurse informatice aflate la distanță (de exemplu, server informatic, stație de lucru la distanță) pentru a beneficia de funcționalități de bază și care nu include medii de stocare rotative care să fie parte integrantă din produs. Unitatea principală a unui terminal ușor de birou trebuie să fie destinată utilizării într-un loc fix (de exemplu, pe un birou), și nu pentru a fi portabilă. Terminalele ușoare de birou pot afișa informații fie pe ecran extern, fie, dacă este inclus în produs, pe un ecran intern;

stație de lucru – computer de înaltă performanță, cu un singur utilizator, folosit în principal pentru realizarea de grafică, pentru proiectarea asistată de computer, pentru dezvoltarea de software și pentru aplicații financiare și științifice, precum și pentru alte sarcini care necesită o putere de calcul informatic importantă, având următoarele caracteristici:

a) are un timp mediu de bună funcționare (*mean time between failures* – *MTBF*) de cel puțin 15 000 de ore;

b) are un cod de corectare a erorilor (ECC) și/sau o memorie-tampon (*buffer*);

c) prezintă trei dintre următoarele cinci caracteristici:

1) are o alimentare separată pentru dispozitive grafice de mare performanță (precum o sursă de alimentare separată de 12 volți pentru componentele periferice conectate prin interfața (PCI)-E de 6 pini);

2) sistemul său este conceput pentru PCI-E mai mari de $\times 4$ pe placa de bază, în plus față de slotul (sloturile) grafic(e) și/sau de suportul pentru PCI-X;

3) nu suportă dispozitive grafice cu acces uniform la memorie (UMA);

4) include cel puțin cinci sloturi PCI, PCI-E sau PCI-X;

5) poate suporta un sistem cu procesoare multiple care poate gestiona două sau mai multe procesoare (este prevăzut cu prize (*sockets*) separate fizic pentru procesoare, respectiv fără un suport de procesor unic multinucleu);

stație de lucru mobilă – computer de înaltă performanță, cu un singur utilizator, folosit în principal pentru realizarea de grafică, pentru proiectarea asistată de computer, pentru dezvoltarea de software și pentru aplicații financiare și științifice, precum și pentru alte sarcini care necesită o putere de calcul informatic importantă, cu excepția jocurilor, conceput special pentru a fi portabil și pentru a putea funcționa perioade îndelungate cu sau fără o conexiune directă la o sursă de curent alternativ. Stațiile de lucru mobile folosesc un ecran integrat

și pot funcționa pe baza unei baterii integrate sau a altei surse portabile de alimentare. Majoritatea stațiilor de lucru mobile folosesc o sursă de alimentare externă și au o tastatură și un dispozitiv de indicare integrate. O stație de lucru mobilă prezintă următoarele caracteristici:

a) are un timp mediu de bună funcționare (*mean time between failures – MTBF*) de cel puțin 13 000 de ore;

b) are cel puțin o placă grafică separată (dGfx) care corespunde clasificării G3 (cu lățimea de bandă a zonei-tampon a cadrelor mai mare de 128 de biți), G4, G5, G6 sau G7;

c) permite includerea a cel puțin trei dispozitive de stocare interne;

d) acceptă cel puțin 32 GB de memorie de sistem;

server de mici dimensiuni – tip de computer care utilizează, de obicei, componente de computer de birou sub forma unui computer de birou, dar care este conceput, în principal, pentru a servi în calitate de gazdă pentru stocarea de date ale altor computere și pentru a îndeplini funcții precum furnizarea de servicii de infrastructură de rețea și stocarea de date/fișiere media și care are următoarele caracteristici:

a) este proiectat sub forma unui piedestal, a unui turn sau sub o altă formă similară cu cea care se utilizează pentru computerele de birou, astfel încât toate elementele necesare procesării și stocării datelor, precum și interfețele de rețea să fie cuprinse într-o singură carcasă;

b) este conceput pentru a funcționa 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână;

c) este conceput, în principal, pentru a funcționa într-un mediu cu utilizatori multipli simultani, deservind mai mulți utilizatori prin intermediul unor unități client legate la rețea;

d) dacă este introdus pe piață cu un sistem de operare, sistemul de operare este conceput pentru aplicații destinate serverelor de domiciliu sau serverelor cu performanțe scăzute;

e) nu este introdus pe piață cu o placă grafică separată (dGfx) care corespunde oricărei clasificări diferite de G1;

server informatic – produs informatic care furnizează servicii și gestionează resurse legate în rețea pentru dispozitive client precum computere de birou, computere de tip notebook, terminale ușoare de birou, telefoane care folosesc protocol internet (IP) sau alte servere informatice. Un server informatic este, de regulă, introdus pe piață pentru a fi utilizat în centre de date și în medii de birou/de afaceri. Un server informatic este accesat în primul rând prin conectare la rețea, și nu prin dispozitive de introducere directă pentru utilizatori, precum tastatură sau mouse. Un server informatic are următoarele caracteristici:

a) este conceput pentru a suporta sisteme de operare (SO) specifice serverelor informatice și/sau hipervizorilor și este destinat să execute aplicații de întreprindere instalate de utilizatori;

b) preia un cod de corectare a erorilor (ECC) și/sau o memorie-tampon (incluzând configurațiile de module DIMM cu tampon (memorie duală *inline*) și pe cele de tip *buffered on board* (BOB));

c) este introdus pe piață împreună cu una sau mai multe surse de alimentare în curent continuu sau alternativ;

d) toate procesoarele au acces la memoria de sistem partajată și sînt vizibile independent pentru un singur sistem de operare sau hipervizor.

III. Cerințe de proiectare ecologică

5. Cerințele de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit sînt prezentate în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

IV. Evaluarea conformității

6. Procedura de evaluare a conformității menționată la capitolul VI din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la aceeași lege.

V. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

7. Controalele de supraveghere se efectuează în conformitate cu procedura de verificare stabilită în anexa nr. 3 la prezentul Regulament.

VI. Criterii de referință

8. Valorile de referință orientative pentru produsele și tehnologia cu cele mai bune performanțe disponibile în prezent pe piață sînt indicate în anexa nr. 4 la prezentul Regulament.

Anexa nr. 1
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

Lista produselor consumatoare de energie care intră sub incidența prezentului Regulament

- 1) Aparate de uz casnic
 - Mașini de spălat rufe
 - Uscătoare de rufe
 - Mașini de spălat vase
 - Pentru gătit:
 - Cuptoare electrice
 - Plite electrice de încălzit
 - Cuptoare cu microunde
 - Prăjitoare de pâine
 - Friteuze
 - Rîșnițe, filtre de cafea și echipament pentru deschiderea sau sigilarea recipientelor sau a pachetelor
 - Cuțite electrice
 - Alte aparate pentru gătit și pentru alte modalități de pregătire a hranei;
 - Aparate pentru curățarea și întreținerea hainelor;
 - Aparate pentru tuns, uscarea părului, perierea dinților, bărbierit, masaj și alte aparate de îngrijire a corpului;
 - Aparate de cântărit.

- 2) Echipamente pentru tehnologia informației destinate a fi folosite în principal în mediul casnic, dar excluzînd computerele de birou, computerele de birou integrate și computerele de tip notebook.

- 3) Aparate electrice de consum
 - Aparate radio
 - Televizoare
 - Camere video
 - Aparate video
 - Combine audio
 - Amplificatoare audio
 - Sisteme *home theatre*

- Instrumente muzicale
- Alte echipamente utilizate pentru înregistrarea sau reproducerea de sunete și imagini, inclusiv semnale și alte tehnologii pentru distribuția de sunete și imagini, altfel decât prin telecomunicații, excepție făcând aparatele TV.

4) Jucării, echipament de petrecere a timpului liber și echipament sportiv

- Seturi de trenuri electrice sau curse de mașini
- Console de mână pentru jocuri video
- Echipament sportiv având componente electrice sau electronice
- Alte jucării, echipamente de petrecere a timpului liber și echipamente sportive.

Anexa nr. 2
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

I. Cerințe de proiectare ecologică

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

- a) Consumul de energie electrică în modul oprit:
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care corespunde modului „oprit” nu trebuie să depășească 1,00 watt.
- b) Consumul de energie electrică în modul de așteptare:
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care asigură numai funcția de reactivare sau numai funcția de reactivare și simpla indicație a funcției de reactivare activate nu trebuie să depășească 1,00 watt.
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care asigură numai afișarea unor informații sau a stării ori care asigură numai o combinație între funcția de reactivare și afișarea unor informații sau a stării nu trebuie să depășească 2,00 wați.
- c) Disponibilitatea modului oprit și/sau a modului de așteptare:
 - Cu excepția cazului în care acest lucru nu corespunde utilizării pentru care sînt destinate, echipamentele trebuie să dispună de modul oprit și/sau de așteptare și/sau de o altă stare care să nu depășească cerințele în materie de consum de energie electrică aplicabile modului oprit și/sau de așteptare atunci cînd sînt conectate la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

2. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

- a) Consumul de energie electrică în modul oprit:
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care corespunde modului „oprit” nu trebuie să depășească 0,50 wați.
- b) Consumul de energie electrică în modul de așteptare:
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care asigură numai funcția de reactivare sau numai funcția de reactivare și simpla indicație a funcției de reactivare activate nu trebuie să depășească 0,50 wați.
 - Puterea consumată de echipament în orice stare care asigură numai afișarea unor informații sau a stării ori care asigură numai o combinație între funcția de reactivare și afișarea unor informații sau a stării nu trebuie să depășească 1,00 watt.
- c) Disponibilitatea modului oprit și/sau a modului de așteptare:

– Cu excepția cazului în care acest lucru nu corespunde utilizării pentru care sînt destinate, echipamentele trebuie să dispună de modul oprit și/sau de așteptare și/sau de o altă stare care să nu depășească cerințele în materie de putere consumată aplicabile modului oprit și/sau de așteptare atunci cînd sînt conectate la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

d) Gestionarea consumului de putere pentru toate echipamentele care nu sînt echipamente de rețea

– Echipamentul trebuie să fie dotat, în măsura în care acest lucru este compatibil cu utilizarea prevăzută a acestuia, cu o funcție de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară. Atunci cînd echipamentul nu îndeplinește funcția principală și cînd de funcțiile sale nu depind alte produse consumatoare de energie, funcția de gestionare a consumului de putere comută automat echipamentul, după cel mai scurt timp posibil adecvat utilizării prevăzute pentru echipamentul respectiv, în:

- modul de așteptare; sau
- modul oprit; sau
- o altă stare în care se respectă limitele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului de așteptare atunci cînd echipamentul este conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Funcția de gestionare a consumului de putere trebuie să fie activată.

3. După 18 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

a) Posibilitatea de dezactivare a conexiunii (conexiunilor) la rețea fără fir:

– Orice echipament de rețea care poate fi conectat la o rețea fără fir trebuie să ofere utilizatorului posibilitatea de a dezactiva conexiunea (conexiunile) la rețeaua fără fir. Această cerință nu se aplică produselor care se bazează pe o singură conexiune la rețea fără fir pentru utilizarea prevăzută a acestora și nu dispun de conexiune la rețea cu fir.

b) Gestionarea consumului de putere pentru echipamentele de rețea. Echipamentul trebuie să fie dotat, în măsura în care acest lucru este compatibil cu utilizarea prevăzută a acestuia, cu o funcție de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară.

– Atunci cînd echipamentul nu îndeplinește funcția principală și cînd de funcțiile sale nu depind alte produse consumatoare de energie, funcția de gestionare a consumului de putere comută automat echipamentul, după cel mai scurt timp posibil adecvat utilizării prevăzute pentru echipamentul respectiv, într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea.

– Într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea, funcția de gestionare a consumului de putere poate comuta automat echipamentul în modul de așteptare sau oprit ori în altă stare în care se respectă limitele de consum de putere aplicabile modului de așteptare și/sau modului oprit.

– Funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să fie disponibilă pentru toate porturile de rețea ale echipamentului de rețea.

– Funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să fie activată, cu excepția cazului în care toate porturile de rețea sînt dezactivate. În acest din urmă caz, funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară trebuie să se activeze dacă unul dintre porturile de rețea se activează.

– Perioada de timp implicită după care funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară comută automat echipamentul într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea nu trebuie să depășească 20 de minute.

c) Echipamentele de rețea care au unul sau mai multe moduri de așteptare trebuie să respecte cerințele pentru modul sau modurile de așteptare respective atunci cînd toate porturile de rețea sînt dezactivate.

d) Echipamentele de rețea care nu sînt echipamente HiNA trebuie să respecte dispozițiile de la punctul 2 litera d) atunci cînd toate porturile de rețea sînt dezactivate.

e) Consumul de putere într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea:

– Consumul de putere al echipamentelor HiNA sau al echipamentelor cu funcționalitate HiNA într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 12,00 wați. Consumul de putere al altor echipamente de rețea într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 6,00 wați.

– Limitele de consum de putere prevăzute la litera e) nu se aplică:

1) echipamentelor de tipărire cu surse de alimentare cu putere nominală de peste 750 de wați;

2) echipamentelor de imprimare pe format mare;

3) sistemelor de teleprezență;

4) terminalelor ușoare de birou;

5) stațiilor de lucru;

6) stațiilor de lucru mobile;

7) serverelor de mici dimensiuni;

8) serverelor informatice.

4. După 24 de luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

– În plus față de cerințele de la punctul 3 literele a) și b), se aplică următoarele dispoziții:

a) Echipamentele de rețea care au unul sau mai multe moduri de așteptare trebuie să respecte cerințele pentru modurile de așteptare respective atunci cînd toate porturile de rețea cu fir sînt deconectate și cînd toate porturile de rețea fără fir sînt dezactivate.

b) Echipamentele de rețea care nu sînt echipamente HiNA trebuie să respecte dispozițiile de la punctul 2 litera d) atunci cînd toate porturile de rețea cu fir sînt deconectate și cînd toate porturile de rețea fără fir sînt dezactivate.

c) Consumul de putere într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea:

– Consumul de putere al echipamentelor HiNA sau al echipamentelor cu funcționalitate HiNA într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 8,00 wați.

– Consumul de putere al altor echipamente de rețea într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 3,00 wați.

– Limitele de consum de putere prevăzute la litera c) nu se aplică:

- 1) echipamentelor de imprimare pe format mare;
- 2) terminalelor ușoare de birou;
- 3) stațiilor de lucru;
- 4) stațiilor de lucru mobile;
- 5) serverelor de mici dimensiuni;
- 6) serverelor informatice.

5. După 30 de luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

– În plus față de cerințele de la punctul 3 literele a) și b) și de la punctul 4 literele a), b) și c), pentru echipamentele de rețea, altele decît echipamentele HiNA sau altele decît echipamentele cu funcționalitate HiNA, se aplică următoarea dispoziție:

- Consumul de putere al echipamentelor de rețea, altele decît echipamentele HiNA sau altele decît echipamentele cu funcționalitate HiNA, într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară nu trebuie să depășească 2,00 wați.

6. După 18 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

– Pentru mașinile de cafea, timpul după care produsul este comutat automat în modurile și stările menționate la punctul 2 litera d) din prezenta anexă este:

- pentru filtrele de cafea de uz casnic care păstrează cafeaua în carafe izolate, maximum cinci minute de la finalizarea ultimului ciclu de preparare sau 30 de minute de la finalizarea unui proces de detartrare sau autocurățare;

- pentru filtrele de cafea de uz casnic care păstrează cafeaua în carafe neizolate, maximum 40 de minute de la finalizarea ultimului ciclu de preparare sau 30 de minute de la finalizarea unui proces de detartrare sau autocurățare;

- pentru mașinile de cafea de uz casnic care nu sînt filtre de cafea, maximum 30 de minute de la finalizarea ultimului ciclu de preparare sau maximum 30 de minute de la activarea elementului de încălzire, sau maximum 60 de minute de la activarea funcției de preîncălzire a ceștii, sau maximum 30 de minute de la finalizarea unui proces de detartrare ori autocurățare, cu excepția cazului în care s-a declanșat o alarmă care îi cere utilizatorului să intervină pentru a preveni o eventuală deteriorare sau un eventual accident.

– Pînă la data menționată mai sus, cerințele de proiectare ecologică stabilite la punctul 2 litera d) din prezenta anexă nu se aplică.

II. Cerințe privind informațiile despre produs

7. După 18 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, următoarele informații privind echipamentele de rețea trebuie să fie prezentate vizibil pe site-urile internet cu acces liber ale producătorilor:

a) pentru fiecare mod de așteptare și/sau oprit și pentru starea care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară:

— valorile consumului de putere în wați, rotunjite la prima zecimală;

— timpul după care funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară comută automat echipamentul în modul de așteptare și/sau oprit și/sau în starea care asigură modul de așteptare în rețea;

b) consumul de putere al produsului în modul de așteptare în rețea atunci cînd toate porturile de rețea cu fir sînt conectate și cînd toate porturile de rețea fără fir sînt activate;

c) instrucțiuni privind modul de activare și dezactivare a porturilor de rețea fără fir.

– Consumul de putere al produsului în modul de așteptare în rețea menționat la litera b) și instrucțiunile menționate la litera c) trebuie, de asemenea, incluse în manualul utilizatorului.

III. Măsurători

8. Valorile consumului de putere menționate la punctul 1 literele a) și b), la punctul 2 literele a) și b), la punctul 3 litera e), la punctul 4 litera c) și la punctul 5, precum și temporizările menționate la punctul 6 se determină utilizînd o procedură de măsurare sigură, precisă și reproductibilă, conformă cu tehnicile recunoscute în general ca fiind de ultimă generație.

IV. Informații care trebuie furnizate de producători

9. În scopul evaluării conformității în temeiul punctului 5, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente:

a) pentru modul de așteptare și/sau oprit:

- valorile consumului de putere în wați, rotunjite la prima zecimală;

- metoda de măsurare utilizată;

- descrierea modalității prin care a fost selectat sau programat modul aparatului;

- succesiunea evenimentelor care preced comutarea automată a echipamentului de la un mod la altul;

- orice observații cu privire la funcționarea echipamentului, de exemplu informații privind modul în care utilizatorul poate să comute echipamentul într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea;

- dacă este cazul, timpul implicit după care funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară comută automat echipamentul în modul sau în starea corespunzătoare cu consum redus de putere;

b) pentru echipamentele de rețea:

- numărul și tipul de porturi de rețea și, cu excepția porturilor de rețea fără fir, locul de pe echipament în care acestea sînt amplasate; în special, trebuie precizat dacă același port de rețea fizic găzduiește două sau mai multe tipuri de porturi de rețea;

- precizarea dacă toate porturile de rețea sînt dezactivate înainte de livrare;

- precizarea dacă echipamentul este echipament HiNA sau echipament cu funcționalitate HiNA; dacă nu se furnizează nicio informație în acest sens, se consideră că nu este cazul;

și pentru fiecare tip de port de rețea:

- timpul implicit după care funcția de gestionare a consumului de putere sau o funcție similară comută automat echipamentul într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea;

- factorul care reactivează echipamentul;

- valorile (maxime) de performanță;

- nivelul (maxim) al consumului de putere al echipamentului într-o stare care asigură modul de așteptare în rețea în care echipamentul este comutat de funcția de gestionare a consumului de putere sau de o funcție similară, dacă portul respectiv este singurul utilizat pentru activarea la distanță;

- protocolul de comunicare utilizat de echipament.

- Dacă nu se furnizează nicio informație în acest sens, se consideră că echipamentul nu este echipament în rețea, cu excepția cazului în care acesta este dotat cu funcționalități de router, de comutator de rețea, de punct de acces la o rețea fără fir (care nu este un terminal), de hub, de modem, de telefon prin internet (VoIP) sau de videotelefon;

c) parametri de testare pentru măsurători:

- temperatura ambiantă;

- tensiunea de testare în volți și frecvența în herți;

- distorsiunea armonică totală a sistemului de alimentare cu energie electrică;

- informații și documentație privind aparatura, configurația și circuitele utilizate pentru testele electrice;

d) caracteristicile echipamentului relevante pentru evaluarea conformității cu cerințele stabilite la punctul 1 litera c) sau cu cerințele stabilite la punctul 2 literele c) și/sau d) și/sau la punctul 3 litera b), după caz, inclusiv timpul necesar

până la trecerea automată în modul de așteptare sau oprit sau într-o altă stare în care se respectă limitele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului de așteptare.

– În special, dacă este cazul, trebuie să se furnizeze o justificare tehnică dacă cerințele stabilite la punctul 1 litera c) sau cerințele stabilite la punctul 2 literele c) și/sau d) și/sau la punctul 3 litera b) nu sînt compatibile cu utilizarea prevăzută a echipamentului.

– Necesitatea de a menține una sau mai multe conexiuni la rețea sau de a aștepta semnalul de activare la distanță nu este considerată o justificare tehnică pentru exceptarea de la cerințele stabilite la punctul 2 litera d) în cazul echipamentelor care nu sînt definite de către producător ca fiind echipamente de rețea.

Anexa nr. 3
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică ori pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității, ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

I. Procedura de verificare

2. La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se aplică următoarea procedură.

1) Se testează o singură unitate de echipament electric/electronic de uz casnic/de birou.

2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei g) de la punctul menționat; și

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conține valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate; și

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos.

3) Dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

4) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model.

5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos.

6) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de calcul stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Toleranțe de verificare

Tip de cerință	Categorie	Toleranță
Punctul 1 literele a) și b) sau punctul 2 literele a) și b) din anexa nr. 2 la prezentul Regulament	Pentru cerințele privind consumul de putere mai mare de 1,00 W	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10%
	Pentru cerințele privind consumul de putere mai mic sau egal cu 1,00 W	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W
Punctul 3 litera c) și punctul 4 litera a) din anexa nr. 2 la prezentul Regulament	Nu se aplică	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10%

II. Procedura de testare pentru echipamentele de rețea

5. Procedura de testare pentru echipamentele de rețea

1) Pentru verificarea conformității cu cerințele prevăzute la punctul 3 litera c) și la punctul 4 litera a) din anexa nr. 2 la prezentul Regulament, autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează procedura stabilită în partea I din prezenta anexă după dezactivarea și/sau deconectarea, după caz, a tuturor porturilor de rețea ale unității.

2) Pentru verificarea conformității cu celelalte cerințe prevăzute la punctele 3 și 4 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament, autoritățile statelor membre testează o singură unitate, după cum urmează:

3) Dacă echipamentul este prevăzut, conform documentației tehnice, cu un singur tip de port de rețea și are disponibile două sau mai multe porturi de

acest tip, se alege în mod aleatoriu unul dintre aceste porturi și se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv. Dacă este vorba despre mai multe porturi de rețea fără fir de același tip, celelalte porturi fără fir se dezactivează dacă este posibil. Dacă este vorba despre mai multe porturi de rețea cu fir de același tip, pentru a verifica respectarea cerințelor prevăzute la punctul 3 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament, celelalte porturi de rețea se dezactivează dacă este posibil. Dacă este disponibil un singur port de rețea, acesta se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv.

4) Unitatea se trece în modul activ. Îndată ce unitatea se află în modul activ și funcționează corespunzător, aceasta se lasă să treacă în starea care asigură modul de așteptare în rețea și se măsoară consumul de putere. Apoi se transmite echipamentului semnalul corespunzător de activare prin portul de rețea și se verifică dacă echipamentul se reactivează.

5) Dacă echipamentul este prevăzut, conform documentației tehnice, cu mai multe tipuri de port de rețea, pentru fiecare tip de port de rețea se repetă procedura următoare. Dacă sînt disponibile două sau mai multe porturi de rețea de același tip, se alege în mod aleatoriu cîte un port din fiecare tip de port de rețea și se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv.

6) Dacă pentru un anumit tip de port de rețea este disponibil un singur port, acesta se conectează la o rețea corespunzătoare care respectă specificațiile maxime pentru portul respectiv. Porturile fără fir care nu se utilizează se dezactivează dacă este posibil. Pentru a verifica respectarea cerințelor prevăzute la punctul 3 din anexa nr. 2 la prezentul Regulament, porturile de rețea cu fir care nu se utilizează se dezactivează dacă este posibil.

7) Unitatea se trece în modul activ. Îndată ce unitatea se află în modul activ și funcționează corespunzător, aceasta se lasă să treacă în starea care asigură modul de așteptare în rețea și se măsoară consumul de putere. Apoi se transmite echipamentului semnalul corespunzător de activare prin portul de rețea și se verifică dacă echipamentul se reactivează. Dacă un singur port de rețea fizic este partajat de două sau mai multe tipuri de porturi de rețea (logice), se repetă această procedură pentru fiecare tip de port de rețea logic, celelalte porturi de rețea logice fiind deconectate logic.

Anexa nr. 4
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

Valori de referință

Se stabilesc următoarele valori de referință în sensul părții a treia punctul 2 din anexa nr. 1 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic:

– modul oprit: 0-0,3 wați cu comutator de dezactivare plasat pe latura principală, depinzând, între altele, de caracteristicile legate de compatibilitatea electromagnetică în conformitate cu Directiva 2004/108/CE;

– modul de așteptare – funcția de reactivare: 0,1 wați;

– modul de așteptare – afișaj: afișaje simple și LED-uri de putere mică – 0,1 wați; afișajele mai mari (de exemplu, pentru ceasuri) necesită o putere mai mare;

– modul de așteptare în rețea: 3 wați pentru echipamentele HiNA; 1 watt sau mai puțin pentru echipamentele care nu sînt echipamente HiNA.

Anexa nr. 16
la Hotărârea Guvernului nr. 750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT

cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile simple de conversie semnal

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 107/2009 al Comisiei din 4 februarie 2009 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile simple de conversie semnal (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 36/8 din 5 februarie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile simple de conversie semnal.

II. Noțiuni și definiții

3. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

unitate simplă de conversie semnal (USCS) – dispozitiv autonom care, indiferent de interfețele utilizate:

a) are funcția principală de a converti semnalele de radiodifuziune digitale *free-to-air* de definiție standard (SD) sau de înaltă definiție (HD) în semnale de radiodifuziune analoge care pot fi recepționate de televizoarele sau de aparatele radio analoge;

b) nu are funcție de „acces condițional”;

c) nu are funcție de înregistrare pe suport amovibil în format *standard library*.

O USCS poate fi dotată cu următoarele funcții și/sau componente suplimentare, care nu constituie o specificație minimă pentru o USCS:

a) funcții de decalaj temporal și de înregistrare, utilizând un hard disc integrat;

b) conversia semnalelor de intrare de radiodifuziune de înaltă definiție în semnale video de ieșire de înaltă definiție sau de definiție standard;

c) al doilea tuner;

modul (modurile) de așteptare – starea în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, depinde de alimentarea cu energie de la rețeaua electrică pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:

a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicație a funcției de reactivare activate; și/sau

b) afișarea de informații sau a stării;

funcția de reactivare – funcție care permite activarea altor moduri, inclusiv modul activ, printr-un întrerupător la distanță, inclusiv o telecomandă, un senzor intern, un temporizator pentru intrarea într-o stare care oferă funcții suplimentare, inclusiv funcția principală;

afișarea de informații sau a stării – funcție continuă care oferă informații sau indică starea echipamentului pe un afișaj, inclusiv ceasurile;

modul (modurile) activ – stare în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică și în care a fost activată cel puțin una dintre funcțiile principale ce oferă serviciul pentru care a fost creat echipamentul;

intrare automată în modul de așteptare – funcție care comută modul activ al unei USCS în modul de așteptare după o anumită perioadă în modul activ de la ultima intervenție a utilizatorului și/sau de la schimbarea canalului;

al doilea tuner – parte a USCS-ului disponibilă pentru efectuarea unei înregistrări independente în timpul urmării unui alt program;

acces condițional (CA) – serviciu de radiodifuziune controlat de către furnizor, pentru a cărui recepționare este necesar un abonament de televiziune.

III. Cerințe de proiectare ecologică

4. Cerințele de proiectare ecologică pentru USCS-uri sînt prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

IV. Evaluarea conformității

5. Procedura de evaluare a conformității menționată la capitolul VI din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la aceeași lege.

6. Controalele de supraveghere se efectuează în conformitate cu procedura de verificare prevăzută în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

VI. Criterii de referință

7. Valorile de referință indicative pentru cele mai performante produse și tehnologii disponibile în prezent pe piață sînt prevăzute în anexa nr. 3 la prezentul Regulament.

Anexa nr. 1
la Regulamentul cu privire
la cerințele de proiectare
ecologică pentru unitățile
simple de conversie semnal

I. Cerințe de proiectare ecologică

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, USCS-urile introduse pe piață nu trebuie să depășească următoarele limite de putere electrică consumată; USCS-urile cu hard disc integrat și/sau cu un al doilea tuner sînt exceptate de la această cerință:

	Modul de așteptare	Modul activ
Unitate simplă de conversie semnal	1,00 W	5,00 W
Toleranța pentru funcția de afișare în modul de așteptare	+1,00 W	—
Toleranța pentru decodarea semnalelor HD	—	+3,00 W

2. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, USCS-urile introduse pe piață nu trebuie să depășească următoarele limite de putere electrică consumată:

	Modul de așteptare	Modul activ
Unitate simplă de conversie semnal	0,50 W	5,00 W
Toleranța pentru funcția de afișare în modul de așteptare	+0,50 W	—
Toleranța pentru hard disc	—	+6,00 W
Toleranța pentru al doilea tuner	—	+1,00 W
Toleranța pentru decodarea semnalelor HD	—	+1,00 W

II. Disponibilitatea modului de așteptare

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, USCS-urile se echipează cu modul de așteptare.

III. Intrarea automată în modul de așteptare

4. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, USCS-urile se echipează cu „intrare automată în modul de așteptare” sau cu o funcție similară avînd următoarele caracteristici:

- USCS-urile sînt comutate automat din modul activ în modul de așteptare după o perioadă în modul activ de maximum 3 ore de la ultima intervenție a utilizatorului și/sau de la ultima schimbare a canalului, cu emiterea unui mesaj de alertare cu 2 minute înainte de intrarea în modul de așteptare;

- funcția de „intrare automată în de așteptare” este setată ca funcție standard.

IV. Măsurători

5. Valorile-limită pentru puterea electrică consumată menționate la punctele 1 și 2 din prezenta anexă se stabilesc printr-o procedură de măsurare fiabilă, exactă și reproductibilă, care ține seama de progresele tehnologice unanim recunoscute.

6. Măsurătorile de putere de cel puțin 0,50 wați admit o incertitudine mai mică sau egală cu 2% la nivelul de încredere de 95%. Măsurătorile de putere de cel mult 0,50 wați admit o incertitudine mai mică sau egală cu 0,01 wați la nivelul de încredere de 95%.

V. Informații care trebuie furnizate de către producători în scopul evaluării conformității

7. În scopul evaluării conformității în temeiul punctului 5 din prezentul Regulament, documentația tehnică conține următoarele elemente:

- a) pentru modurile de așteptare și activ:
 - datele privind puterea electrică consumată exprimate în wați și rotunjite la a doua zecimală, inclusiv datele privind consumul diferitelor funcții și/sau componente adiționale;
 - metoda de măsurare utilizată;
 - perioada de măsurare;
 - descrierea procedurii de selectare sau programare a modului respectiv;
 - secvența de evenimente necesare pentru ca echipamentul să schimbe automat modurile;
 - orice observație privind operarea echipamentului;
- b) parametri de testare pentru măsurători:
 - temperatura ambiantă;
 - tensiunea de testare în volți și frecvența în hertzi;
 - distorsiunea armonică totală a sistemului de alimentare cu energie electrică;
 - fluctuațiile de tensiune ale sursei în timpul testelor;
 - informații și documentație privind instrumentele, configurația și circuitele utilizate pentru testarea electrică;
 - semnale de intrare în radiofrecvență (pentru transmisia digitală terestră) sau frecvență intermediară (pentru transmisia prin satelit);
 - de testare audio/video, astfel cum sînt descrise în protocolul MPEG-2 transport *stream*;
 - reglarea comenzilor.

8. Nu este necesar să fie incluse în documentația tehnică cerințele privind puterea electrică pentru dispozitivele periferice alimentate de unități de conversie semnal pentru recepția transmisiilor, cum ar fi antena terestră activă, convertorul LNB pentru satelit, cabluri sau modemuri.

VI. Informații care trebuie furnizate de către producători în scopul informării consumatorilor

9. Producătorii asigură furnizarea către consumatori a datelor privind puterea electrică consumată pentru modurile de așteptare și activ ale USCS-urilor, exprimate în wați și rotunjite la prima zecimală.

Anexa nr. 2
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică ori pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității, ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței, menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se aplică următoarea procedură.

1) Se testează o singură unitate simplă de conversie semnal.

2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa nr. 4 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei g) de la punctul menționat; și

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conține valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate; și

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos.

3) Dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

4) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model.

5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos.

6) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de calcul stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Toleranțe de verificare

Dispozițiile punctelor 1 și 2, după caz, din anexa nr. 1 la prezentul Regulament	Toleranță de verificare
Pentru consumul de putere mai mare de 1,00 W	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10%
Pentru consumul de putere mai mic sau egal cu 1,00 W	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W

Anexa nr. 3
la Regulamentul cu privire la
cerințele în materie de proiectare
ecologică pentru consumul
de energie electrică în modul
de așteptare și oprit
al echipamentelor electrice și
electronice de uz casnic și de birou

Valori de referință

1. În aplicarea subpunctului 3.2 din partea a 3-a din anexa nr. 1 la Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se identifică următoarele valori de referință (acestea reflectă cea mai bună tehnologie disponibilă la data adoptării prezentului Regulament):

- a) USCS fără caracteristici suplimentare:
 - modul activ: 4,00 wați;
 - modul de așteptare fără funcția de afișare: 0,25 wați;
 - modul închis: 0 wați;
- b) USCS cu unitate de hard disc integrată:
 - modul activ: 10,00 wați;
 - modul de așteptare fără funcția de afișare: 0,25 wați;
 - modul închis: 0 wați.

2. Valorile de referință de mai sus se stabilesc pentru o USCS cu configurația de bază, prevăzută cu funcție de „intrare automată în modul de așteptare” și cu buton de închidere.

Anexa nr. 17
la Hotărârea Guvernului nr. 750
din 13 iunie 2016

REGULAMENT

cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

1. Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 278/2009 al Comisiei din 6 aprilie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 93/3 din 7 aprilie 2009), precum și modificările și completările aduse prin Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei din 26 iunie 2013 și Regulamentul (UE) nr. 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016.

2. Prezentul Regulament stabilește cerințele de proiectare ecologică aplicabile puterii absorbite în regim fără sarcină și randamentului mediu în regim activ al surselor externe de alimentare.

3. Prezentul Regulament nu se aplică:

- a) convertoarelor de tensiune;
- b) surselor de alimentare neîntreruptibile;
- c) încărcătoarelor de baterii;
- d) convertoarelor pentru iluminatul cu halogen;
- e) surselor externe de alimentare pentru dispozitive medicale;
- f) surselor externe de alimentare introduse pe piață nu mai târziu de 30 iunie 2015 ca piese de schimb sau de rezervă pentru o sursă externă de alimentare identică care a fost introdusă pe piață nu mai târziu de un an de la intrarea în vigoare a prezentului Regulament, cu condiția ca piesa de schimb sau de rezervă ori ambalajul acesteia să menționeze clar produsul (produsele) consumator (consumatoare) primar(e) compatibil(e) cu piesa de schimb sau de rezervă.

II. Noțiuni și definiții

4. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:

sursă externă de alimentare – dispozitiv care întrunește toate criteriile următoare:

a) este proiectat pentru a realiza conversia curentului alternativ (CA) din rețeaua de alimentare în curent continuu (CC) sau alternativ (CA) de joasă tensiune;

b) are capacitatea de a realiza conversia, în același timp, într-o singură tensiune de ieșire de tip CC sau CA;

c) este destinat utilizării împreună cu un dispozitiv separat care constituie consumatorul primar;

d) este inclus într-un compartiment individual, separat de dispozitivul care constituie consumatorul primar;

e) este conectat la dispozitivul care constituie consumatorul primar prin intermediul unei conexiuni, al unui cablu, al unui cordon sau al unui alt cablu electric cu conector de tip mamă/tată, detașabil sau fix;

f) puterea indicată pe plăcuța indicatoare nu depășește 250 de wați;

g) este destinat utilizării în cazul echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și al echipamentelor de birou conform celor menționate la articolul 2 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1275/2008;

sursă externă de alimentare de joasă tensiune – sursă externă de alimentare cu o tensiune indicată pe plăcuța indicatoare mai mică de 6 volți și cu o intensitate a curentului electric indicată pe plăcuța indicatoare mai mare sau egală cu 550 de miliamperi;

convertor pentru iluminatul cu halogen – sursă externă de alimentare utilizată în cazul lămpilor tungsten-halogen de foarte joasă tensiune;

sursă de alimentare neîntreruptibilă – furnizarea în mod automat a unei alimentări de rezervă în cazul în care tensiunea curentului de la rețeaua de alimentare scade la un nivel inacceptabil;

încărcător de baterie – dispozitiv care este conectat în mod direct la o baterie detașabilă la interfața sa de ieșire;

convertor de tensiune – dispozitiv care realizează conversia tensiunii de la rețeaua de alimentare de la 230 la 110 volți, având caracteristici similare cu cele ale tensiunii de la rețeaua de alimentare;

puterea indicată pe plăcuța indicatoare (P_o) – puterea specificată de producător;

regim fără sarcină – regim în care puterea de intrare a unei surse externe de alimentare este conectată la rețeaua de alimentare, însă puterea de ieșire nu este conectată la niciun consumator primar;

regim activ – regim în care intrarea unei surse externe de alimentare este conectată la rețeaua de alimentare, iar ieșirea este conectată la un consumator;

randamentul în regim activ – raportul dintre puterea produsă de o sursă externă de alimentare în regim activ și puterea de intrare necesară pentru a o produce;

randamentul mediu în regim activ – media randamentelor în regim activ la 25%, 50%, 75% și 100% din puterea de ieșire de pe plăcuța indicatoare.

III. Cerințe de proiectare ecologică

5. Cerințele de proiectare ecologică referitoare la puterea absorbită în regim fără sarcină și randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare introduse pe piață sînt stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.

IV. Evaluarea conformității

6. Procedura de evaluare a conformității menționată la articolul 17 din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic permite producătorului să aleagă între sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa nr. 4 la Legea nr. 151 și sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 la aceeași lege.

V. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

7. Controalele de supraveghere se efectuează în conformitate cu procedura de verificare prevăzută în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

VI. Valori de referință indicative

8. Valorile de referință indicative pentru cele mai performante produse și tehnologii disponibile în prezent pe piață sînt prevăzute în anexa nr. 3 la prezentul Regulament.

Anexa nr. 1
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru puterea absorbită în
regim fără sarcină și pentru
randamentul mediu în regim activ
al surselor externe de alimentare

I. Puterea absorbită în regim fără sarcină și randamentul mediu în regim activ

1. După 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, puterea absorbită în regim fără sarcină nu trebuie să depășească 0,50 wați.

- Randamentul mediu în regim activ nu trebuie să fie mai mic decât:
 - 0,500 · P_O, pentru P_O < 1,0 W;
 - 0,090 · ln(P_O) + 0,500, pentru 1,0 W ≤ P_O ≤ 51,0 W;
 - 0,850, pentru P_O > 51,0 W.

2. După 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova:

puterea absorbită în regim fără sarcină nu trebuie să depășească următoarele limite:

	Surse externe de alimentare CA-CA, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare CA-CC, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare de joasă tensiune
P _O ≤ 51,0 W	0,50 W	0,30 W	0,30 W
P _O > 51,0 W	0,50 W	0,50 W	nu se aplică

randamentul mediu în regim activ nu trebuie să fie inferior următoarelor valori:

	Surse externe de alimentare CA-A și CA-CC, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare de joasă tensiune
P _O ≤ 1,0 W	0,480 · P _O + 0,140	0,497 · P _O + 0,067
1,0 W < P _O ≤ 51,0 W	0,063 · ln(P _O) + 0,622	0,075 · ln(P _O) + 0,561
P _O > 51,0 W	0,870	0,860

II. Măsurători

3. Puterea absorbită în regim fără sarcină și randamentul mediu în regim activ menționate la punctul 5 se stabilesc printr-o procedură de măsurare fiabilă,

exactă și reproductibilă, care ține seama de progresele tehnologice unanim recunoscute.

4. Măsurătorile pentru puterea mai mare sau egală cu 0,50 wați trebuie realizate cu o marjă de eroare de cel mult 2% la nivelul de încredere de 95%. Măsurătorile privind energia de cel mult 0,5 wați admit o incertitudine mai mică sau egală cu 0,01 wați la nivelul de încredere de 95%.

III. Informații care trebuie furnizate de producători

5. În scopul evaluării conformității în temeiul punctului 6, documentația tehnică conține următoarele elemente:

Cantitate raportată	Descriere
Valoare medie pătratică (Rms) curent de ieșire (mA)	Măsurată în regimurile de sarcină 1-4
Rms tensiune de ieșire (V)	
Putere de ieșire în regim activ (W)	
Rms tensiune de intrare (V)	Măsurată în regimurile de sarcină 1-5
Rms putere de intrare (W)	
Distorsiune armonică totală (THD)	
Factor de putere real	
Putere consumată (W)	Calculată în regimurile de sarcină 1-4, măsurată în regim de sarcină 5
Randament	Calculat în regimurile de sarcină 1-4
Randament mediu	Media aritmetică a randamentului în regimuri fără sarcină 1-4

Regimurile de sarcină relevante sînt următoarele:

Procentajul din curentul de ieșire indicat pe plăcuța indicatoare	
Regim de sarcină 1	100 % ± 2 %
Regim de sarcină 2	75 % ± 2 %
Regim de sarcină 3	50 % ± 2 %
Regim de sarcină 4	25 % ± 2 %
Regim de sarcină 5	0 % (regim fără sarcină)

Anexa nr. 2
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru puterea absorbită în
regim fără sarcină și pentru
randamentul mediu în regim activ
al surselor externe de alimentare

Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritatea națională de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică ori pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității, ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (2) litera a) din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se aplică următoarea procedură.

1) Se testează o singură unitate de sursă externă de alimentare.

2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:

a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa nr. 4 din Legea nr. 151 din 17 iulie 2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei g) de la punctul menționat; și

b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conține valori care sînt mai avantajoase pentru producător sau importator decît valorile declarate; și

c) atunci cînd autoritatea națională de supraveghere a pieței testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor mășuratori) sînt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos.

3) Dacă rezultatele menționate la subpunctul 2) litera a) sau b) nu sînt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

4) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 2) litera c) nu este atins, autoritatea națională de supraveghere a pieței alege pentru testare trei unități suplimentare din același model.

5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos.

6) Dacă rezultatul menționat la subpunctul 5) nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul Regulament.

3. Autoritatea națională de supraveghere a pieței utilizează metodele de calcul stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

4. Autoritatea națională de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la subpunctele 1)-6) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabel

Toleranțe de verificare

Parametri	Toleranță de verificare
Regim fără sarcină	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W
Media aritmetică a randamentului în regimurile de sarcină 1-4, astfel cum sînt definite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decît valoarea declarată cu mai mult de 5%

Anexa nr. 3
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru puterea absorbită în
regim fără sarcină și pentru
randamentul mediu în regim activ
al surselor externe de alimentare

Valori de referință indicative prevăzute la punctul 8 din prezentul Regulament

Regim fără sarcină

Cea mai mică putere absorbită în regim fără sarcină disponibilă în cazul surselor externe de alimentare poate fi aproximată astfel:

- cel puțin 0,1 W, pentru $P_O \leq 90$ W;
- cel puțin 0,2 W, pentru 90 W < $P_O \leq 150$ W;
- cel puțin 0,4 W, pentru 150 W < $P_O \leq 180$ W;
- cel puțin 0,5 W, pentru $P_O > 180$ W.

Randament mediu în regim activ

Cel mai bun randament mediu în regim activ al surselor externe de alimentare, în conformitate cu cele mai recente date disponibile, poate fi aproximată astfel:

- $0,090 \cdot \ln(P_O) + 0,680$, pentru $1,0$ W $\leq P_O \leq 10,0$ W;
- 0,890, pentru $P_O > 10,0$ W.”

NOTĂ INFORMATIVĂ

Ia proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la aprobarea completărilor la Hotărîrea Guvernului privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic

Consumul de energie a demonstrat un trend ascendent în mediu cu 12,5% anual între 2001 și 2008 și o rată medie de creștere de circa 0,86% în ultimii cinci ani în Republica Moldova.

Produsele cu impact energetic au o pondere importantă în consumul de resurse naturale și de energie. Dotarea utilizatorului final cu produse cu impact energetic (cazane, televizoare, ventilatoare, etc.), crește. Totodată, marea majoritate a categoriilor de produse disponibile pe piață atestă grade diferite de impact asupra mediului, deși produsele prezintă performanțe funcționale similare.

Numeroase produse au un potențial de îmbunătățire semnificativ în vederea reducerii impactului asupra mediului și a economisirii de energie și alte resurse printr-o mai bună proiectare, ceea ce conduce, de asemenea, la economii pentru producători și pentru utilizatorii finali. Estimativ, 80% din impactul produsului asupra mediului este rezultatul etapei de proiectare a produsului.

Există două abordări complementare de a reduce energia consumată de produse. O abordare o constituie etichetarea, care de fapt, sensibilizează consumătorul și explicit, trebuie să ducă la schimbarea comportamentului energetic, iar a doua abordare - impunerea unor cerințe de performanțe energetice asupra produselor la etapele proiectării acestora.

Realizând acest lucru, statele UE au aprobat un cadru comun pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, cu excepția mijloacelor de transport de pasageri sau de mărfuri. Similar țărilor UE, Republica Moldova, și-a propus introducerea cerințelor de proiectare ecologică pentru produsele consumatoare de energie și alte resurse.

Astfel, proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la aprobarea completărilor la Hotărîrea Guvernului privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, propune o serie de exigențe pentru produsele cu impact energetic care se intenționează a fi introdus în piață.

Cerințele privind proiectarea ecologică: vor fi adoptate în funcție de produs; vor stabili nivelurile minime privind performanța produsului pentru a reduce impactul asupra mediului de-a lungul ciclului de viață al produsului (proiectare, producție, distribuție și eliminare). De menționat că, aceste cerințe sunt obligatorii pentru toate produsele comercializate în UE.

Există o listă de produse, stabilită la nivel comunitar, care trebuie să îndeplinească cerințele privind proiectarea ecologică. La sfârșitul anului 2012, această listă includea: aparatele de climatizare și ventilatoarele de confort; pompele de circulație; mașinile de spălat vase de uz casnic; lămpile de uz casnic; aparatele frigorifice de uz casnic; mașinile de spălat rufe de uz

casnic; motoarele electrice; sursele externe de alimentare cu energie electrică; ventilatoare (acționate de motoare cu o putere electrică la intrare între 125W și 500kW); decodoarele simple; consumul de energie electrică în modul standby și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou; televizoare; dispozitivele de iluminat din sectorul terțiar (birou și stradă); pompele de apă. Pentru fiecare produs sunt elaborate măsuri de aplicare – regulamente cu prevederea cerințelor specifice de proiectare ecologică față de acesta. În cazul Republicii Moldova, se propune introducerea treptată a acestor cerințe.

Astfel, la 18 martie curent, în cadrul ședinței Guvernului a fost aprobată Hotărîrea Guvernului cu privire la aprobarea Regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, care stabilește cerințele de proiectare ecologică pentru 11 produse din lista de mai sus. Proiectul nou propune o serie de cerințe pentru 6 produse noi cu impact energetic, care sunt:

1. Aparare frigorigene de uz casnic;
2. Aparare TV;
3. Pompe de circulație fără etanșare independente și pompelor de circulație fără etanșare integrate în produse
4. Consumul de energie electrică în modul standby și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou;
5. Unități simple de conversie semnal;
6. Puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare.

Aspectul juridic. Hotărîrea Guvernului cu privire la aprobarea completărilor la Hotărîrea Guvernului privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic instituie cadrul normativ aferent Legii Nr. 151 din 17.07.2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Aspectul economic. Adoptarea acestei Hotărîri va contribui la micșorarea consumului de energie, reducerea cheltuielilor pentru consumul surselor energetice și reducerii emisiilor de CO2.

Aspectul financiar. Prezenta Hotărîre nu necesită cheltuieli suplimentare din bugetul de stat.

Aspectul organizatoric. Hotărîrea Guvernului nu propune crearea unui cadru nou instituțional.

Reieșind din cele expuse, solicităm susținerea Proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la aprobarea completărilor la Hotărîrea Guvernului privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Viceprim-ministru,
ministru



Octavian CALMÎC