

**ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ**  
щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії  
електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням  
у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну для споживання електроенергії в режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”. Дія цього Технічного регламенту поширюється на електричне і електронне побутове та офісне обладнання.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 1275/2008 від 17 грудня 2008 р. про імплементацію Директиви 2005/32/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі очікування, вимкнено та мережевому режимі очікування.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на електричне та електронне побутове та офісне обладнання, що було введено в обіг, із зовнішнім джерелом живлення низької напруги.

3. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються в такому значенні:

1) видалення накипу — процес, який кавова машина виконує для повного або часткового видалення накипу, що може утворитися на її внутрішній частині;

2) доступність мережі — здатність обладнання відновлювати функції після того, як мережевий порт виявив сигнал дистанційного запуску;

3) друкарське обладнання — обладнання, яке виводить на папір електронну інформацію, має додаткові функції та продається як багатофункціональний пристрій або продукт;

4) електричне і електронне побутове та офісне обладнання (далі — обладнання) — будь-який продукт, який використовує електроенергію та:

доступний у продажу як єдина функціональна одиниця і призначений для споживача;

входить до переліку обладнання, зазначеного в додатку 1;

залежить від постачання електроенергії, яка надходить від джерела живлення для забезпечення нормальної роботи;

призначений для роботи з номінальною напругою 250 В або менше, а також іншого виду застосування, ніж побутове та офісне;

5) зовнішнє джерело живлення низької напруги — зовнішнє джерело живлення з номінальною вихідною напругою менш як 6 В та номінальною вихідною силою струму 550 мА та більше;

6) відображення інформації або стану — постійна функція, що надає інформацію або ідентифікує стан обладнання на дисплеї, включаючи відображення годинника;

7) комп'ютерний сервер — комп'ютерний продукт, який обслуговує та керує мережевими ресурсами для клієнтських пристроїв, таких як стаціонарні комп'ютери, ноутбуки, тонкі клієнти для стаціонарних персональних комп'ютерів, телефони з інтернет-протоколами (IP) або інші комп'ютерні сервери. Водиться в обіг для використання в центрах обробки даних та офісних/корпоративних середовищах. До нього доступ отримується через мережеві з'єднання, а не через безпосередні пристрої вводу користувача, такі як клавіатура або миша.

Комп'ютерний сервер має такі характеристики:

призначений для підтримки комп'ютерних серверних операційних систем (ОС) та/або гіпервізора і використовується для запуску встановлених підприємством корпоративних програм;

має пам'ять з кодом усунення помилок (ECC) та/або буферну пам'ять (включаючи як буферизовані двосторонні модулі пам'яті (DIMMs), так і буферизовані на платі конфігурації (BOB));

розміщується на ринку з одним або декількома джерелами живлення змінного струму;

всі процесори мають доступ до спільної системної пам'яті та не залежать від видимості однієї операційної системи (ОС) або гіпервізора;

8) крапельна побутова кавова машина — побутова кавова машина, яка використовує фільтрацію для отримання кави;

9) логічний мережевий порт — мережеві технології, що працюють через фізичний порт мережі;

10) малий сервер — тип комп'ютера, який, зазвичай, використовує компоненти стаціонарного комп'ютера, має зовнішні характеристики стаціонарного комп'ютера, але призначений здебільшого бути хост-носієм для інших комп'ютерів, виконувати такі функції, як надання послуг мережевої інфраструктури та хостинг даних/медіа, і який має такі характеристики:

розроблений у вигляді стаціонарного комп'ютера, в якому обробка, зберігання даних та мережеве з'єднання містяться в одній коробці;

призначений для роботи протягом 24 годин на добу 7 днів на тиждень;

здебільшого призначений для одночасної роботи декількох користувачів через мережеві клієнтські пристрої;

у разі коли він введений в обіг з операційною системою, операційна система повинна бути призначена для домашнього або низькопродуктивного серверного додатка;

не вводиться в обіг з дискретною відеокартою (dGfx), що відповідає будь-якій класифікації, що відрізняється від G1;

11) маршрутизатор — мережевий пристрій, основною функцією якого є визначення оптимального шляху, за яким повинен бути переадресований мережевий трафік і який пересилає пакети з однієї мережі на іншу на основі інформації мережевого рівня (L3);

12) мережа — інфраструктура зв'язку з топологією посилянь, структурою, включаючи фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури зв'язку та формати (протоколи);

13) мережевий комутатор — мережеве обладнання, основною функцією якого є фільтрація, пересилання та розподіл блока інформації на основі адреси призначення кожного блока, що працює принаймні на каналному рівні (L2);

14) мережеве обладнання — обладнання, яке може підключатися до мережі та мати один або більше мережевих портів;

15) мережеве обладнання з високою доступністю мережі (обладнання HiNA) — обладнання, яке має одну або кілька таких функцій: маршрутизатор, мережевий комутатор, точка доступу до бездротової мережі, хаб, модем, VoIP телефон, відеотелефон;

16) мережеве обладнання з високою функціональністю доступності мережі (обладнання з функцією HiNA) — обладнання, що має функції маршрутизатора, мережевого комутатора, точки доступу до бездротової мережі або їх комбінацію, але не є обладнанням HiNA;

17) мережевий порт — провідний або бездротовий фізичний інтерфейс мережевого з'єднання, розташований на приладі, через яке обладнання може бути дистанційно активовано;

18) мережевий режим “очікування” — стан, в якому обладнання може відновити функцію за допомогою сигналу дистанційного запуску з мережевого з'єднання;

19) мобільна робоча станція — високопродуктивний комп'ютер, що призначений для використання одним користувачем та використовується для графіки, автоматизованого проектування, розробки програмного забезпечення, фінансових і наукових програм (серед інших задач, які потребують ресурсоемних обчислень), за винятком ігрового процесу, який розроблено спеціально для мобільності та експлуатації протягом тривалого часу з прямим підключенням до джерела змінного струму або без нього. Мобільні робочі станції використовують інтегрований дисплей і здатні працювати на вбудованій батареї або іншому портативному джерелі живлення. Більшість мобільних робочих станцій використовують зовнішній блок живлення, мають вбудовану клавіатуру та вказівний пристрій.

Мобільна робоча станція має такі характеристики:

середній наробіток між відмовами (MTBF) щонайменше — 13 000 годин;

наявна щонайменше одна дискретна відеокарта (dGfx), яка відповідає класифікації G3 (з шириною даних FB > 128 біт), G4, G5, G6 або G7;

підтримка включення трьох або більше внутрішніх пристроїв зберігання даних;

підтримка щонайменше 32 ГБ системної пам'яті;

20) модем — пристрій, основною функцією якого є передача та прийом цифрових модульованих аналогових сигналів через дротову мережу;

21) нагрівальний елемент — компонент кавової машини, який перетворює електроенергію на тепло, щоб вода розігрівалася;

22) обладнання інформаційних технологій — будь-яке обладнання, основними функціями якого є введення, зберігання, відображення, пошук, передача, обробка, перемикання чи контроль даних і телекомунікаційних повідомлень або поєднання цих функцій, а також яке може бути оснащено одним і більше портом терміналу, що використовує обладнання для передачі інформації;

23) підігрівання чашки — функція нагрівання чашки, яка зберігається на кавовій машині;

24) побутова кавова машина — непрофесійний прилад для заварювання кави;

25) побутове середовище — середовище, де використання приймачів радіо і телебачення здійснюється на відстані до 10 метрів від зазначеного приладу;

26) режим “ввімкнено” — стан, в якому обладнання підключено до джерела живлення та активовано принаймні одну з основних функцій, яка забезпечує заплановану роботу обладнання;

27) режим “вимкнено” — стан, в якому обладнання підключено до джерела живлення, при цьому не виконується жодна функція, позначено стан “вимкнено”, забезпечується електромагнітна сумісність відповідно до Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077 (Офіційний вісник України, 2016 р., № 2, ст. 72);

28) режим “очікування” — стан, в якому обладнання підключено до джерела живлення, його належне функціонування залежить від споживчої потужності джерела живлення, і яке виконує протягом невизначеного періоду часу функцію з реактивації, функцію з реактивації та позначення ввімкнення цієї функції та/або функцію з відображення інформації або стану;

29) робоча станція — високопродуктивний комп'ютер, який призначений для використання одним користувачем та, здебільшого, використовується для графіки, автоматизованого проектування, розробки програмного забезпечення, фінансових та наукових програм (серед інших задач, які потребують ресурсоємних обчислень), а також має такі характеристики:

середній наробіток між відмовами (MTBF) щонайменше — 15 000 годин;

наявні код корекції помилок (ECC) та/або буферна пам'ять;

відповідає трьом з таких п'яти характеристик:

- має додаткову підтримку електроживлення для високопродуктивної графіки (тобто додаткове джерело живлення із шестиконтактним на 12 В взаємозв'язком периферійних компонентів PCI-E);

- має, крім графічних слотів і/або підтримки PCI-X, систему підключення до материнської плати із більше ніж чотирма слотами PCI-E;
- не підтримує однорідний доступ до графічної пам'яті (UMA);
- включає в себе п'ять або більше слотів PCI, PCI-E або PCI-X;
- здійснює багатопроцесорну підтримку для двох або більше центральних процесорів (має фізично підтримувати окремі пакети/роз'єми процесора, тобто, не відповідає підтримці одного багатоядерного процесора);

30) самоочищення — процес, під час якого кавова машина очищається зсередини, при цьому процес може бути або простим промиванням, або процесом миття з використанням певних добавок;

31) сигнал дистанційного запуску — сигнал, який надходить до обладнання через мережу;

32) система “телеприсутності” — спеціальна система відеоконференцій високої чіткості, яка включає в себе інтерфейс користувача, камеру високої чіткості, дисплей, звукову систему та має можливість кодування і декодування відео- та аудіосигналів;

33) тонкий клієнт для стаціонарних персональних комп'ютерів — комп'ютер, робота якого ґрунтується на підключенні до віддалених обчислювальних ресурсів (наприклад, комп'ютерний сервер, віддалена робоча станція) для отримання основних функцій і який не має змінного носія, інтегрованого у продукт, його основний блок призначений для використання на постійному місці (наприклад, на столі), а не для переносу. Тонкі клієнти можуть виводити інформацію як на віддалений, так і на інтегрований у продукт дисплей;

34) точка доступу до бездротової мережі — пристрій, основною функцією якого є забезпечення підключення IEEE 802.11 (Wi-Fi) з кількома клієнтами;

35) фізичний порт мережі — фізичний (апаратний) носій мережевого порту, який містить дві або більше мережеві технології;

36) функція з реактивації — функція, що полегшує активацію інших режимів обладнання, у тому числі режиму “ввімкнено”, шляхом переведення обладнання з використанням пульта дистанційного управління, внутрішніх сенсорів, таймера у стан, в якому можливе використання додаткових функцій;

37) хаб — мережевий пристрій, який містить декілька портів і використовується для підключення сегментів локальної мережі;

38) цикл заварювання — процес виробництва кави, який повинен бути завершений;

39) широкоформатне друкарське обладнання — друкарське устаткування, призначене для друку на форматі A2 та більших розмірів, зокрема обладнання, призначене для розміщення носіїв безперервної форми завширшки не менше 406 міліметрів.

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законах України “Про технічні регламенти та оцінку відповідності”, “Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції”, “Про стандартизацію”, “Про загальну безпечність нехарчової продукції” та Технічному регламенті щодо встановлення

системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

#### Вимоги до екодизайну

4. Вимоги до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” встановлені в додатку 2.

#### Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, що наведені відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804.

#### Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам цього Технічного регламенту проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 3.

#### Орієнтовні еталонні показники

7. Орієнтовні еталонні показники для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, встановлені в додатку 4.

#### Таблиця відповідності

8. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 1275/2008 від 17 грудня 2008 р. про імплементацію Директиви 2005/32/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі очікування, вимкнено та мережевому режимі очікування положенням цього Технічного регламенту наведено в додатку 5.

---

Додаток 1  
до Технічного регламенту

ПЕРЕЛІК

обладнання, яке використовує електроенергію та на яке розповсюджується дія Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”

1. Побутові прилади:

пральні машини;

посудомийні машини;

сушильні машини для одягу;

кухонні прилади:

електричні духовки;

електричні плити;

мікрохвильові печі;

тостери;

фритюрниці;

кавомолки, кавоварки та обладнання для розпакування чи запаковування контейнерів чи пакувальних пакетів;

електричні ножі;

інші прилади для готування їжі та іншої обробки харчових продуктів, чистки та догляду за одягом;

прилади для сушіння та підстригання волосся, чищення зубів, гоління, масажу та інші прилади для догляду за тілом;

ваги.

2. Обладнання інформаційних технологій, призначене переважно для використання у побутовому середовищі, за винятком обладнання, яке підпадає під дію Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для комп'ютерів та комп'ютерних серверів.

3. Споживче обладнання:

радіоприймачі;

відеокамери;

відеомагнітофони;

пристрій з функцією hi-fi запису;

звукові підсилювачі;

системи домашнього кінотеатру;

музичні інструменти;

інше обладнання для цілей запису чи відтворення звуку або зображення, включаючи сигнали, або інші технології для передачі звуку та зображення, за винятком обладнання, яке підпадає під дію Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для телевізорів.

4. Іграшки, обладнання для відпочинку та спорту:

електричні потяги або установки для автоперегонів;

ручні приставки для відеоігор;

спортивне обладнання з електричними або електронними компонентами;

інші іграшки, обладнання для дозвілля та спорту.

---



ВИМОГИ  
до екодизайну

1. Через рік після набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” (далі — Технічний регламент):

1) рівень споживання електроенергії обладнанням за будь-яких умов режиму “вимкнено” не повинен перевищувати 1 Вт;

2) рівень споживання електроенергії в режимі “очікування”:

обладнанням під час забезпечення лише функції реактивації або лише функції повторної реактивації, а також індикації активованої функції реактивації не повинен перевищувати 1 Вт;

обладнанням під час забезпечення лише відображення інформації або стану чи під час забезпечення поєднання функції реактивації та відображення інформації або стану не повинен перевищувати 2 Вт;

3) обладнання повинно, крім випадків, коли це не передбачено для використання, перебувати в режимі “вимкнено” та/або режимі “очікування”, або іншому стані, що відповідає вимогам до споживання електроенергії в режимі “вимкнено” та/або режимі “очікування”, коли обладнання підключено до джерела живлення.

2. Через чотири роки після набрання чинності цим Технічним регламентом:

1) рівень споживання електроенергії обладнанням за будь-яких умов режиму “вимкнено” не повинен перевищувати 0,5 Вт;

2) рівень споживання електроенергії в режимі “очікування”:

обладнанням під час забезпечення лише функції реактивації або лише функції повторної реактивації, а також індикації активованої функції реактивації не повинен перевищувати 0,5 Вт;

обладнанням під час забезпечення лише відображення інформації або стану, чи під час забезпечення поєднання функції реактивації та відображення інформації або стану не повинен перевищувати 1 Вт;

3) обладнання повинно, крім випадків, коли це не передбачено для використання, перебувати в режимі “вимкнено” та/або режимі “очікування”, або іншому стані, що відповідає вимогам до споживання електроенергії в режимі “вимкнено” та/або режимі “очікування”, коли обладнання підключено до джерела живлення;

4) керування живленням для будь-якого обладнання, крім мережевого:

обладнання повинно пропонувати функцію керування живленням або подібну функцію, якщо вона сумісна з використанням за призначенням. У разі коли обладнання не виконує основну функцію і жоден інший енергоспоживчий продукт не залежить від його функцій, функція керування живленням після максимально короткого періоду часу повинна автоматично перемикає обладнання в один з таких режимів:

“очікування”;

“вимкнено”;

інший стан, що відповідає вимогам до споживання електроенергії в режимі “очікування” та/або режимі “вимкнено”, коли обладнання підключено до джерела живлення.

Функція керування живленням повинна бути активована.

3. Через шість років після набрання чинності цим Технічним регламентом:

1) мережеве обладнання, яке може бути підключено до бездротової мережі, повинно надавати користувачеві можливість деактивувати з'єднання бездротової мережі. Ця вимога не поширюється на обладнання, робота якого залежить від бездротового мережевого з'єднання для правильного використання та не має дротової мережі;

2) керування живленням для мережевого обладнання:

обладнання повинно надавати можливість керування функцією живлення або подібною функцією, якщо вона сумісна з використанням за призначенням. У разі коли обладнання не виконує основну функцію і жоден інший енергоспоживчий продукт не залежить від його функцій, функція керування живленням після максимально короткого періоду часу повинна автоматично перемикає обладнання в мережевий режим “очікування”;

у мережевому режимі “очікування” функція керування живленням може автоматично перемикає обладнання в режим “очікування” або режим “вимкнено”, або інший стан, що відповідає вимогам до споживання електроенергії в режимі “очікування” та/або режимі “вимкнено”;

функція керування живленням або подібна функція повинна бути доступною для всіх мережевих портів мережевого обладнання;

функція керування живленням або подібна функція повинна бути активована, крім випадків, коли всі мережеві порти вимкнені.

У цьому випадку функція керування живленням або подібна функція повинна бути активована, якщо активується будь-який з мережевих портів.

Час, після якого функція керування живленням або подібна функція автоматично перемикає обладнання в мережевий режим “очікування”, не повинен перевищувати 20 хвилин;

3) мережеве обладнання, яке має один або більше режимів “очікування”, повинно відповідати вимогам до цього режиму, якщо всі мережеві порти вимкнені;

4) мережеве обладнання, яке відрізняється від обладнання HiNA, повинно відповідати положенням підпункту 4 пункту 2 цього додатка, якщо всі мережеві порти вимкнені;

5) рівень споживання електроенергії в мережевому режимі “очікування”:

обладнанням HiNA або обладнанням з функціями HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, не повинен перевищувати 12 Вт;

іншим мережевим обладнанням у мережевому режимі “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, не повинен перевищувати 6 Вт;

обмеження щодо споживання електроенергії, зазначені в підпункті 5 цього пункту, не застосовується до:

- друкарського обладнання з джерелом живлення номінальною потужністю понад 750 Вт;

- широкоформатного друкарського обладнання;

- системи “телеприсутності”;

- тонких клієнтів для стаціонарних персональних комп’ютерів;

- робочих станцій;

- мобільних робочих станцій;

- малих серверів;

- комп’ютерних серверів;

б) для кавових машин час, після якого обладнання автоматично перемикається в режими та стани, зазначені в підпункті 4 пункту 2 цього додатка, має бути таким:

для крапельних побутових кавових машин, що зберігають каву в ізольованому резервуарі, — максимум через 5 хвилин після завершення останнього циклу заварювання або через 30 хвилин після завершення процесу видалення накипу чи самоочищення;

для крапельних побутових кавових машин, що зберігають каву не в ізольованому резервуарі, — максимум через 40 хвилин після завершення останнього циклу заварювання або через 30 хвилин після завершення процесу видалення накипу чи самоочищення;

для побутових кавових машин, крім крапельних побутових кавових машин, — максимум через 30 хвилин після завершення останнього циклу заварювання або максимум через 30 хвилин після активації нагрівального елемента, або максимум через 60 хвилин після активації функції попереднього підігрівання чашки, або максимум через 30 хвилин після завершення процесу видалення накипу чи самоочищення, за винятком випадків спрацьовування сигналу, що вимагає втручання користувача, щоб запобігти можливим пошкодженням.

До зазначеної дати вимоги до екодизайну, зазначені в підпункті 4 пункту 2 цього додатка, не застосовуються;

7) для мережевого обладнання на веб-сайтах виробників повинно бути чітко відображено таку інформацію:

для режиму “очікування” та/або режиму “вимкнено”, а також мережевого режиму “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції:

- дані щодо рівня споживання електроенергії (Вт), округлені до першого десяткового знака;

- період часу, після якого функція керування живленням або подібна функція автоматично перемикає обладнання в режим “очікування” та/або режим “вимкнено”, та/або мережевий режим “очікування”;

рівень споживання електроенергії обладнанням у мережевому режимі “очікування”, якщо всі дротові мережеві порти підключені та всі порти бездротової мережі активовані;

інструкція щодо того, як активувати та деактивувати бездротові мережеві порти.

Інформація про рівень споживання електроенергії обладнанням у мережевому режимі “очікування” та інструкції також повинні бути включені в посібник користувача.

4. Через вісім років після набрання чинності цим Технічним регламентом на доповнення до вимог, викладених у підпунктах 1 і 2 пункту 3 цього додатка, застосовуються такі положення:

1) мережеве обладнання, яке має один або більше режимів “очікування”, повинно відповідати вимогам до цього режиму, якщо всі дротові мережеві порти від’єднані та всі бездротові мережеві порти вимкнені;

2) мережеве обладнання, яке відрізняється від обладнання HiNA, повинно відповідати положенням підпункту 4 пункту 2 цього додатка, якщо всі дротові мережеві порти від’єднані та всі бездротові порти мережі вимкнені;

3) рівень споживання електроенергії в мережевому режимі “очікування”:

обладнанням HiNA або обладнанням з функціями HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, не повинен перевищувати 8 Вт;

іншим мережевим обладнанням у мережевому режимі “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, не повинен перевищувати 3 Вт;

обмеження щодо споживання електроенергії, зазначені в підпункті 3 цього пункту, не застосовуються до:

- широкоформатного друкарського обладнання;
- тонких клієнтів для стаціонарних персональних комп’ютерів;
- робочих станцій;
- мобільних робочих станцій;
- малих серверів;

- комп'ютерних серверів.

5. Через десять років після набрання чинності цим Технічним регламентом на доповнення до вимог, викладених у підпунктах 1 і 2 пункту 3 та підпунктах 1, 2 і 3 пункту 4 цього додатка, застосовується таке положення для мережевого обладнання, яке відрізняється від обладнання HiNA або обладнання з функціями HiNA, зокрема, рівень споживання електроенергії мережевим обладнанням, яке відрізняється від обладнання HiNA або обладнання з функціями HiNA, у мережевому режимі "очікування", в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, не повинен перевищувати 2 Вт.

6. Рівень споживання електроенергії, зазначений в підпунктах 1 і 2 пункту 1, підпунктах 1 і 2 пункту 2, підпунктах 5 і 6 пункту 3, підпункті 3 пункту 4 та пункті 5 цього додатка, встановлюється надійною, точною та відтворюваною процедурою згідно з методиками вимірювання, які відповідають загальноновизнаному технічному рівню.

7. Для процедури оцінки відповідності обладнання вимогам цього Технічного регламенту технічна документація повинна містити таку інформацію:

для режиму "очікування" та/або режиму "вимкнено":

дані щодо рівня споживання електроенергії (Вт), округлені до першого десяткового знака;

метод вимірювання, що використовувався;

опис способу вибору чи програмування режиму;

послідовність дій для досягнення режиму, в якому обладнання автоматично змінює режими;

будь-які зауваження стосовно експлуатації обладнання, тобто інформацію щодо того, як споживач перемикає обладнання в мережевий режим "очікування";

час, після якого функція керування живленням або подібна функція перемикає обладнання у відповідний режим або режим низького енергоспоживання;

2) для мережевого обладнання:

кількість і тип мережевих портів, за винятком бездротових мережевих портів, де такі порти розташовані на обладнанні, зокрема, необхідну інформацію про те, що один фізичний мережевий порт вміщує два або більше типів мережевих портів;

чи всі мережеві порти вимкнені перед доставкою;

чи є обладнання обладнанням HiNA або обладнанням з функціями HiNa, якщо не надано такої інформації, вважається що обладнання не є обладнанням HiNA або обладнанням з функціями HiNa;

3) для кожного типу мережевого порту:

час, після якого функція керування живленням або подібна функція перемикає обладнання в мережевий режим “очікування”;

перемикач, який використовується для реактивації обладнання;

максимальні функціональні вимоги;

максимальний рівень енергоспоживання обладнанням у мережевому режимі “очікування”, в який обладнання перемикається за допомогою функції керування живленням або подібної функції, якщо цей порт використовується для дистанційної активації;

протокол передачі даних, який використовується обладнанням.

У разі коли не надано жодної інформації, обладнання не вважається мережевим обладнанням, якщо воно не виконує функції маршрутизатора, мережевого комутатора, точки доступу до бездротової мережі (не є терміналом), хаба, модема, телефона VoIP, відеотелефона;

4) тестові показники для вимірювань:

- температура навколишнього середовища;

- випробувальна напруга (В) і частота (Гц);

- загальне гармонічне викривлення системи електропостачання;

- інформація та документація про застосування приладів, установки та електричних кіл, використаних для електричного випробування;

5) характеристики обладнання, що використовується для оцінки відповідності вимогам, встановленим у підпункті 3 пункту 1 або підпункті 3 чи 4 пункту 2, або підпункті 2 пункту 3 цього додатка, включаючи час, витрачений на автоматичний перехід у режим “очікування” або режим “вимкнено”, чи інший режим, що відповідає вимогам до споживання електроенергії в режимі “очікування” та/або режимі “вимкнено”.

Повинно бути надано технічне обґрунтування, якщо вимоги, зазначені в підпункті 3 пункту 1 або підпунктах 3 чи 4 пункту 2, або підпункті 2 пункту 3 цього додатка, не сумісні з передбачуваним використанням обладнання. Необхідність підтримувати одне або більше мережевих з'єднань або чекати віддаленого сигналу дистанційного запуску не вважається технічним обґрунтуванням для відступу від дотримання вимог, викладених у підпункті 4 пункту 2 цього додатка, у випадку якщо обладнання не визначене виробником як мережеве обладнання.

---

Додаток 3  
до Технічного регламенту

ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” під час здійснення державного ринкового нагляду

1. Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, застосовуються органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися виробником або імпортером для встановлення значень у технічній документації або під час інтерпретації цих значень для досягнення відповідності або підвищення рівня продуктивності.

2. Перевірка відповідності споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” (далі — Технічний регламент) проводиться органами державного ринкового нагляду з урахуванням таких вимог:

1) перевірці підлягає один прилад кожної моделі;

2) модель приладу вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо:

показники, наведені в технічній документації, та значення, що використовуються для їх розрахунку, не є більш сприятливими для виробника або імпортера, ніж результати відповідних вимірювань;

заявлені показники відповідають вимогам, встановленим у Технічному регламенті, а будь-яка необхідна інформація про продукт, надана виробником або імпортером, не містить показників, які є більш сприятливими для виробника або імпортера;

під час проведення органами державного ринкового нагляду перевірки приладу показники відповідних параметрів та значення відповідають допустимим похибкам, наведеним у таблиці;

3) якщо результатів, зазначених в абзаці другому або третьому підпункту 2 цього пункту, не досягнуто, модель вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту;

4) якщо результату, зазначеного в абзаці четвертому підпункту 2 цього пункту, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткових прилади тієї самої моделі для перевірки;

5) модель вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо для цих трьох приладів середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці;

б) якщо результату, зазначеного в підпункті 5 цього пункту, не досягнуто, модель вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

3. Органи державного ринкового нагляду використовують вимоги, наведені в пункті 6 додатка 2 до Технічного регламенту та пункті 4 цього додатка.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці, з урахуванням вимог, зазначених у підпунктах 1—6 пункту 2 цього додатка. Інші похибки, що встановлені в національних стандартах та є ідентичними відповідним гармонізованим європейським стандартам або встановлені будь-якою іншою методикою вимірювання, не застосовуються.

Таблиця

Допустимі похибки

Вимоги	Категорія обладнання	Допустимі похибки
Підпункти 1 і 2 пункту 1 або підпункти 1 і 2 пункту 2 додатка 2	вимоги до енергоспоживання — споживання більше 1 Вт	визначене значення не повинно перевищувати встановлене значення більше ніж на 10 відсотків
	вимоги до енергоспоживання — споживання менше або дорівнює 1 Вт	визначене значення не повинно перевищувати встановлене значення більше ніж на 0,1 Вт
Підпункт 3 пункту 3 і підпункт 1 пункту 4 додатка 2		визначене значення не повинно перевищувати встановлене значення більше ніж на 10 відсотків

4. Для перевірки відповідності вимогам, викладеним у підпункті 3 пункту 3 і підпункті 1 пункту 4 додатка 2 до Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду під час перевірки застосовують вимоги та процедуру, викладені у пунктах 1 і 2 цього додатка, після деактивації та/або відключення, якщо це можливо, всіх мережевих портів обладнання.

Для перевірки відповідності іншим вимогам, викладеним у пунктах 3 і 4 додатка 2 до Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду випробовують один прилад таким чином:

якщо обладнання має, як зазначено в технічній документації, один тип мережевого порту і якщо є два або більше портів такого типу, один з цих портів обирається вибірково, і цей порт підключається до відповідної мережі, що відповідає максимальним вимогам для такого порту. У разі наявності декількох бездротових мережевих портів одного типу інші порти, якщо це можливо,



деактивуються. У разі використання декількох дротових мережевих портів одного типу для перевірки вимог, викладених у пункті 3 додатка 2 до Технічного регламенту, інші мережеві порти повинні бути деактивовані, якщо це можливо. Якщо доступний лише один мережевий порт, цей порт підключається до відповідної мережі, що максимально відповідає вимогам для такого порту.

Обладнання встановлено у режим “ввімкнено”. Якщо обладнання у режимі “ввімкнено” працює належним чином, воно переключається у мережевий режим “очікування” та вимірюється споживання електроенергії. Потім дається відповідний сигнал дистанційного запуску через мережевий порт і перевіряється, чи обладнання відновить свою роботу.

Якщо обладнання має, як зазначено в технічній документації, більше ніж один тип мережевого порту для кожного типу мережевого порту, проводиться така процедура. Якщо доступні два або більше мережевих порти одного типу, один порт обирається вибірково для кожного типу мережевого порту і цей порт підключається до відповідної мережі, що максимально відповідає вимогам для такого порту.

Якщо для певного типу мережевого порту доступний лише один порт, цей порт підключається до відповідної мережі, що максимально відповідає вимогам для такого порту. Бездротові порти, що не використовуються, повинні бути деактивовані, якщо це можливо. У разі перевірки вимог, викладених у пункті 3 додатка 2 до Технічного регламенту, порти дротової мережі, що не використовуються, деактивуються, якщо це можливо.

Обладнання встановлено у режим “ввімкнено”. Якщо обладнання у режимі “ввімкнено” працює належним чином, воно переключається у мережевий режим “очікування” та вимірюється споживання електроенергії. Потім дається відповідний сигнал дистанційного запуску через мережевий порт і перевіряється, чи обладнання відновить свою роботу. Якщо один фізичний порт мережі використовується двома або більше типами (логічних) мережевих портів, ця процедура повторюється для кожного типу логічного мережевого порту, при цьому інші логічні мережеві порти відключаються.

---

**ОРІЄНТОВНІ ЕТАЛОННІ ПОКАЗНИКИ**  
для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”

Орієнтовними еталонними показниками для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування” з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, є:

режим “вимкнено”: 0 Вт — 0,3 Вт з жорстким первинним вимикачем залежно від характеристик, що пов’язані з електромагнітною сумісністю, згідно з Технічним регламентом з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077;

режим “очікування” — функція з реактивації: 0,1 Вт;

режим “очікування” — відображення: прості дисплеї та світлодіодні індикатори (LED) з низькою потужністю — 0,1 Вт, більші дисплеї (наприклад, для годинників) з потужністю більш як 0,1 Вт;

мережевий режим “очікування” — 3 Вт для обладнання HiNA та 1 Вт або менше для обладнання, що не є обладнанням HiNA.

---

Додаток 5  
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ  
положень Регламенту Комісії (ЄС) № 1275/2008 від 17 грудня 2008 р.  
про імплементацію Директиви 2005/32/ЄС Європейського Парламенту  
і Ради стосовно вимог екодизайну для споживання електроенергії електричним і  
електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі очікування, вимкнено  
та мережевому режимі очікування положенням Технічного регламенту щодо  
вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним  
побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та  
мережевому режимі “очікування”

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Абзац перший статті 1	пункт 1
Абзац другий статті 1	пункт 2
Абзац перший статті 2	пункт 3
Пункт 1 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац сорок восьмий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац шістдесят четвертий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац сорок шостий пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац сорок сьомий пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац сорок другий пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац сорок п'ятий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац одинадцятий пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац двадцять сьомий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац тридцять третій пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац п'ятдесят дев'ятий пункту 3
Пункт 13 статті 2	абзац тридцять другий пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац шістдесят третій пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац двадцять дев'ятий пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац тридцятий пункту 3
Пункт 19 статті 2	абзац тридцять перший пункту 3
Пункт 20 статті 2	абзац двадцять шостий пункту 3

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 21 статті 2	абзац двадцять восьмий пункту 3
Пункт 22 статті 2	абзац шістдесят другий пункту 3
Пункт 23 статті 2	абзац шістдесят п'ятий пункту 3
Пункт 24 статті 2	абзац сороковий пункту 3
Пункт 25 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 26 статті 2	абзац шістдесят сьомий пункту 3
Пункт 27 статті 2	абзац шістдесятий пункту 3
Пункт 28 статті 2	абзац сорок четвертий пункту 3
Пункт 29 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 30 статті 2	абзац сорок перший пункту 3
Пункт 31 статті 2	абзац сорок третій пункту 3
Пункт 32 статті 2	абзац шістдесят шостий пункту 3
Пункт 33 статті 2	абзац п'ятдесят восьмий пункту 3
Пункт 34 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 35 статті 2	абзац шістдесят перший пункту 3
Пункт 36 статті 2	абзац сорок дев'ятий пункту 3
Пункт 37 статті 2	абзац тридцять четвертий пункту 3
Пункт 38 статті 2	абзац двадцятий пункту 3
Пункт 39 статті 2	абзац дванадцятий пункту 3
Стаття 3	пункт 4
Стаття 4	пункт 5
Стаття 5	пункт 6
Стаття 6	пункт 7
Стаття 7	
Стаття 8	
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4