

# ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

## щодо вимог до екодизайну для телевізорів

### Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну для телевізорів, які введені в обіг.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 642/2009 від 22 липня 2009 р., що доповнює Директиву 2005/32/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для телевізорів.

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

доступність мережі — здатність телевізора відновлювати функції після виявлення мережевим портом сигналу дистанційного запуску;

інформація або стан дисплея — постійна функція щодо надання інформації або ідентифікації стану обладнання на дисплеї, враховуючи годинник;

маршрутизатор — мережевий пристрій, основною функцією якого є визначення оптимального шляху, за яким повинен бути переадресований мережевий трафік, а також пересилання пакета з однієї мережі до іншої на основі інформації мережевого рівня (L3);

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

мережевий комутатор — мережевий пристрій, основною функцією якого є фільтрація, пересилання та розподіл інформації на основі адреси призначення кожного блока, а також забезпечення функціонування комутаторів на каналному рівні (L2);

мережевий порт — провідний або безпроводний фізичний інтерфейс мережевого з'єднання, розташований на телевізорі, через яке телевізор може бути дистанційно активовано;

мережевий режим “очікування” — стан, у якому телевізор може відновити функцію за допомогою сигналу дистанційного запуску з мережевого з'єднання;

мережевий телевізор — телевізор, який може підключатися до мережі та мати один або більше мережевих портів;

мережевий телевізор з високою функціональністю доступності мережі (телевізор з функцією HiNA) — телевізор, що має функції маршрутизатора, мережевого комутатора, точки доступу до бездротової мережі (не є терміналом) або їх поєднання;

початкове меню — група налаштувань телевізора, встановлена виробником, з якої споживач повинен обрати конкретне налаштування після першого ввімкнення телевізора;

режим “ввімкнено” — стан, коли телевізор підключено до мережі та відтворює звук та зображення;

режим “вдома” — налаштування телевізора, рекомендовані виробником для його використання вдома;

режим “вимкнено” — стан, коли телевізор підключено до мережі, він не виконує жодної функції, позначено режим “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);

режим “очікування” — стан, коли телевізор підключено до мережі, його належне функціонування залежить від споживчої потужності мережі і він виконує протягом невизначеного періоду часу функцію з реактивації (функцію з реактивації та позначення ввімкнення цієї функції) та/або функцію з надання інформації або зазначення статусу робочого стану телевізора;

роздільна здатність екрана Full HD — роздільна здатність екрана з фізичною кількістю пікселів щонайменше 1920 × 1080;

сигнал дистанційного запуску — сигнал, який надходить до телевізора через мережу;

телевізор — телемонітор або телеприймач;

телемонітор — пристрій, що призначений для відображення на інтегрованому екрані відеосигналів з різних джерел, у тому числі телевізійних сигналів, контролює та/або відтворює аудіосигнали із зовнішнього пристрою, що підключений через стандартизовані шляхи відеосигналу, зокрема кабель з роз’ємами RCA (частковий або повний відеосигнал), SCART, HDMI, та безпроводні стандарти (крім таких нестандартизованих шляхів відеосигналів, як DVI та SDI), але не може отримувати та обробляти сигнали, що транслюються;

телеприймач — пристрій, що призначений для відображення та отримання аудіовізуальних сигналів, надається на ринку під єдиним позначенням моделі або системи і складається з екрана, одного або більше тюнерів/приймачів та таких необов’язкових пристроїв, що виконують додаткові функції із зберігання даних та/або відображення, як універсальний цифровий диск (DVD) та/або жорсткий диск (HDD), та/або касетний відеомагнітофон (VCR). Необов’язкові пристрої можуть бути поєднані з екраном або додаватися окремо;

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

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

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

3. Вимоги до екодизайну для телевізорів встановлені у додатку 1.

Відповідність вимогам до екодизайну встановлюється відповідно до вимірювань, зазначених у додатку 2.

#### Оцінка відповідності

4. Оцінка відповідності телевізорів вимогам цього Технічного регламенту проводиться шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведеної 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 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

#### Державний ринковий нагляд

5. Перевірка відповідності характеристик телевізорів під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам цього Технічного регламенту проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 3.

#### Таблиця відповідності

6. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 642/2009 від 22 липня 2009 р., що доповнює Директиву 2005/32/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для телевізорів, та цього Технічного регламенту наведено у додатку 4.

---

ВИМОГИ  
до екодизайну

Споживання електроенергії у режимі “ввімкнено”

1. З дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для телевізорів (далі — Технічний регламент) споживання електроенергії телевізором у режимі “ввімкнено” з видимою площею екрана (А) (кв. дециметрів) не повинно перевищувати таких обмежень:

Найменування пристрою	Роздільна здатність	
	Full HD	інша
Телеприймачі	$20 \text{ Вт} + A \times 1,12 \times 4,3224 \text{ Вт/дм}^2$	$20 \text{ Вт} + A \times 4,3224 \text{ Вт/дм}^2$
Телемонітори	$15 \text{ Вт} + A \times 1,12 \times 4,3224 \text{ Вт/дм}^2$	$15 \text{ Вт} + A \times 4,3224 \text{ Вт/дм}^2$

2. Через два роки з дати набрання чинності Технічним регламентом споживання електроенергії телевізором у режимі “ввімкнено” з видимою площею екрана (А) (кв. дециметрів) не повинно перевищувати таких обмежень:

Найменування пристрою	Роздільна здатність
Телеприймачі	$16 \text{ Вт} + A \times 3,4579 \text{ Вт/дм}^2$
Телемонітори	$12 \text{ Вт} + A \times 3,4579 \text{ Вт/дм}^2$

Споживання електроенергії  
у режимі “очікування” та/або “вимкнено”

3. З дати набрання чинності Технічним регламентом:

1) споживання електроенергії телевізорами в режимі “вимкнено” не повинно перевищувати 1 Вт;

2) споживання електроенергії телевізорами в режимі “очікування” не повинно перевищувати:

у разі забезпечення функції з реактивації або функції з реактивації та індикації ввімкненої функції з реактивації — 1 Вт;

у разі забезпечення відображення інформації або стану дисплея чи поєднання функції з реактивації та відображення інформації або стану дисплея — 2 Вт;

3) телевізори повинні мати режим “вимкнено” та/або “очікування”, та/або інший режим, який не виходить за межі застосовних вимог щодо споживання електроенергії в режимі “вимкнено” та/або “очікування”, коли телевізор під'єднано до джерела живлення;

4) для телеприймачів, що складаються з екрана, одного або більше тюнерів/приймачів та таких необов'язкових пристроїв, що виконують додаткові функції із зберігання даних та/або відображення, як універсальний цифровий диск (DVD) та/або жорсткий диск (HDD), та/або касетний відеомагнітофон (VCR), які можуть бути поєднані з екраном або додаватися окремо, застосовуються підпункти 1—3 цього пункту для екрана та пристроїв індивідуально.

4. Через рік з дати набрання чинності Технічним регламентом:

1) споживання електроенергії телевізорами у режимі “вимкнено” не повинно перевищувати 0,3 Вт, крім телевізорів з чітко помітним перемикачем, коли такий перемикач встановлено у вимкнену позицію споживання електроенергії телевізором, що не перевищує 0,01 Вт, при будь-якому іншому режимі “вимкнено” споживання електроенергії телевізором не перевищує 0,5 Вт;

2) споживання електроенергії телевізорами в режимі “очікування” не повинно перевищувати:

у разі забезпечення функції з реактивації або функції з відновлення та індикації ввімкненої функції з реактивації — 0,5 Вт;

у разі забезпечення відображення інформації або стану дисплея або поєднання функції з реактивації та відображення інформації або стану дисплея — 1 Вт;

3) телевізори повинні мати режим “вимкнено” та/або “очікування”, та/або інший режим, який не виходить за межі застосовних вимог щодо споживання електроенергії для режиму “вимкнено” та/або “очікування”, коли телевізор під'єднано до джерела живлення;

4) телевізори повинні забезпечувати функцію з автоматичного вимкнення живлення з урахуванням таких характеристик:

після не більше ніж чотирьох годин у режимі “ввімкнено” з моменту останнього втручання кінцевого користувача та/або зміни каналів телевізор повинен автоматично перемикатися з режиму “ввімкнено” в один з таких режимів:

- режим “очікування”;
- режим “вимкнено”;
- інший режим, який не перевищує вимоги щодо споживання електроенергії у режимі “вимкнено” та/або “очікування”;

телевізори повинні відображати попередження перед автоматичним перемиканням з режиму “ввімкнено” до застосовних режимів.

Ця функція повинна бути встановлена за замовчанням;

5) для телеприймачів, що складаються з екрана, одного або більше тюнерів/приймачів та таких необов'язкових пристроїв, що виконують додаткові функції із зберігання даних та/або відображення, як універсальний цифровий диск (DVD) та/або жорсткий диск (HDD), та/або касетний відеомагнітофон (VCR), які можуть бути поєднані з екраном або додаватися окремо, застосовуються підпункти 1—4 цього пункту для екрана та пристроїв індивідуально.

### Споживання електроенергії у мережевому режимі “очікування”

5. Через п'ять років з дати набрання чинності Технічним регламентом:

1) забезпечується можливість деактивації бездротових мережевих з'єднань.

Якщо мережевий телевізор має здатність підключатися до бездротової мережі, споживач повинен мати 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) здійснюється управління живленням для мережевих телевізорів.

Мережеві телевізори повинні функціонувати з урахуванням таких характеристик:

після не більше ніж чотирьох годин у режимі “ввімкнено” з моменту останнього втручання кінцевого користувача та/або зміни каналу телевізор автоматично перемикається з режиму “ввімкнено” в мережевий режим “очікування” або інший режим, який не перевищує застосовні вимоги щодо споживання електроенергії для забезпечення мережевого режиму “очікування”;

телевізори повинні відображати повідомлення перед автоматичним перемиканням від режиму “ввімкнено” до застосовного режиму. Ця функція повинна бути встановлена за замовчуванням;

у мережевому режимі “очікування” функція з керування живленням може автоматично перемикати телевізор у режим “очікування” або “вимкнено” чи інший режим, який не перевищує встановлені вимоги щодо споживання електроенергії для режиму “вимкнено” та/або “очікування”;

функція з керування живленням або аналогічна функція повинна бути доступною для всіх мережевих портів мережевого телевізора;

функція з керування живленням або аналогічна функція повинна бути активована, крім випадків, коли всі бездротові мережеві порти вимкнені. У такому разі функція з керування живленням або аналогічна функція повинна бути активована, якщо активуються будь-які мережеві порти;

3) мережеві телевізори, які мають один або більше режимів “очікування”, повинні відповідати вимогам до такого режиму в разі, коли всі бездротові мережеві порти вимкнені;

4) забезпечення споживання електроенергії у мережевому режимі “очікування”.

Споживання електроенергії телевізором з функціями HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який телевізор перемикається за допомогою функції з керування живленням або аналогічної функції, не повинно перевищувати 12 Вт.

Споживання електроенергії телевізорами без функцій HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який телевізор перемикається за допомогою функції з керування живленням або аналогічної функції, не повинно перевищувати 6 Вт.

6. Через сім років з дати набрання чинності Технічним регламентом:

1) застосовуються вимоги, зазначені у підпунктах 1 і 2 пункту 5 цього додатка;

2) мережевий телевізор, який має один або кілька режимів “очікування”, повинен відповідати вимогам до такого режиму в разі, коли усі дротові мережеві порти від’єднані та всі бездротові мережеві порти вимкнені;

3) мережевий телевізор повинен відповідати положенням підпункту 4 пункту 4 цього додатка, коли всі дротові мережеві порти від’єднані та всі порти мережі вимкнені;

4) споживання електроенергії не повинно перевищувати:

телевізором з функціями HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який телевізор перемикається за допомогою функції з керування живленням або аналогічною функцією, — 8 Вт;

телевізором без функцій HiNA у мережевому режимі “очікування”, в який телевізор перемикається за допомогою функції з керування живленням або аналогічною функцією, — 3 Вт.

7. Через дев’ять років з дати набрання чинності Технічним регламентом:

1) застосовуються вимоги, зазначені у підпунктах 1 і 2 пункту 5 та підпунктах 1—3 пункту 6 цього додатка;

2) до мережевих телевізорів, що відмінні від обладнання HiNA або телевізорів з функцією HiNA, застосовується така вимога, — споживання електроенергії телевізорами без функцій HiNA під час мережевого з’єднання, в якому функція керування живленням або аналогічна функція керує телевізором, не повинно перевищувати 2 Вт.

Режим “вдома” для телевізорів,  
які поставляються з початковим меню

8. З дати набрання чинності Технічним регламентом телевізори з початковим меню під час першого ввімкнення за замовчуванням повинні пропонувати режим “вдома”. Якщо кінцевий користувач під час першого ввімкнення телевізора обирає інший режим, у початковому меню буде запропоновано підтвердити такий вибір.

Максимальне співвідношення яскравості

9. З дати набрання чинності Технічним регламентом:

для телевізорів без початкового меню — максимальна яскравість режиму “ввімкнено”, встановлена виробником, повинна бути не менше 65 відсотків максимальної яскравості режиму “ввімкнено”, передбаченого телевізором;

для телевізорів з початковим меню — максимальна яскравість режиму “вдома” повинна бути не менше 65 відсотків максимальної яскравості режиму “ввімкнено”, передбаченого телевізором.

## Інформація, яку повинні надавати виробники

10. Для проведення процедури оцінки відповідності технічна документація повинна містити таку інформацію:

1) тестові показники для вимірювань:

температура навколишнього середовища;

випробувальна напруга (В) і частота (Гц);

загальне гармонічне викривлення системи електропостачання;

вхідний термінал для тестування аудіо- та відеосигналів;

інформація та документація щодо оснащення, налаштування та схеми, що використовувалися для електричного випробування;

2) режим “ввімкнено”:

дані щодо споживання електроенергії (Вт), округлені до першого знака після коми для вимірювань потужності до 100 Вт та до найближчого цілого числа для вимірювань потужності понад 100 Вт;

характеристики телетрансляції динамічного відеосигналу, що представляє типовий вміст телевізійної трансляції;

послідовність кроків для досягнення стабільного стану щодо споживання електроенергії;

для телевізорів з початковим меню — співвідношення максимальної яскравості режиму “вдома” та максимальної яскравості режиму “ввімкнено”, який передбачений телевізором (відсотків);

для телемоніторів — опис відповідних характеристик тюнера, що використовувалися для вимірювань;

3) для режимів “очікування” та “вимкнено”:

дані щодо споживання енергії (Вт), округлені до другого знака після коми;

методика вимірювання, що використовувалася;

опис вибору чи програмування режиму;

послідовність дій до досягнення телевізором режиму, в якому автоматично змінюються режими;

4) автоматичне вимкнення — тривалість режиму “ввімкнено” до того, як телевізор автоматично перейде до режиму “очікування” або “вимкнено” чи іншого режиму, який відповідає вимогам щодо споживання електроенергії для режиму “вимкнено” та/або “очікування”;

5) для мережевого режиму “очікування”:

кількість та тип мережевих портів, крім бездротових мережевих портів, які розташовані на телевізорі, зокрема у разі, коли такий фізичний мережевий порт вміщує два або більше типів мережевих портів;

дані щодо вимкнення всіх мережевих портів перед доставкою;



дані про можливість кваліфікації телевізора як телевізора з функціями HiNA. Якщо не надано такої інформації, вважається що телевізор не є обладнанням HiNA або з функціями HiNA;

б) для кожного типу мережевого порту:

час, після якого функція з керування живленням або аналогічна функція перемикає телевізор в мережевий режим “очікування”;

перемикач, який використовується для реактивації обладнання;

максимальні функціональні вимоги;

максимальне споживання електроенергії телевізором у мережевому режимі “очікування”, в якому функція з керування живленням або аналогічна функція перемикає телевізор, якщо такий порт використовується для дистанційної активації.

Якщо інформація не надана, телевізор не є мережевим телевізором;

7) у разі, коли телевізор містить ртуть або свинець, — дані щодо вмісту ртуті виражені як X,X (мг), та наявності свинцю.

11.3 дати набрання чинності Технічним регламентом на веб-сайтах з вільним доступом повинна бути публічно оприлюднена така інформація:

показник щодо споживання енергії в режимі “ввімкнено” (Вт), округлений до першого знака після коми для вимірювання споживання потужності до 100 Вт та до першого цілого числа для вимірювання споживання потужності понад 100 Вт;

для режиму “очікування” та/або “вимкнено” — показник щодо споживання енергії (Вт), округлений до другого знака після коми;

для телевізорів без початкового меню — показник співвідношення максимальної яскравості режиму “ввімкнено”, який встановлений виробником, та максимальної яскравості режиму “ввімкнено” (відсотків), округлений до цілого числа;

для телевізорів з початковим меню — показник співвідношення максимальної яскравості режиму “вдома” та максимальної яскравості режиму “ввімкнено” (відсотків), округлений до цілого числа;

у разі коли телевізор містить ртуть або свинець, — дані щодо вмісту ртуті виражений як X,X (мг) та наявності свинцю.

---

## МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ

### Вимірювання споживання електроенергії під час режиму “ввімкнено”

1. Вимірювання споживання електроенергії, які зазначені у пунктах 1 і 2 додатка 1 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для телевізорів (далі — Технічний регламент), повинні проводитися з урахуванням таких вимог:

1) вимірювання проводяться з використанням надійної, точної та відтворюваної процедури вимірювання, яка враховує загальновизнані сучасні методики вимірювання;

2) для вимірювання споживання електроенергії під час режиму “ввімкнено”:

для телеприймачів без початкового меню — споживання електроенергії телевізором, зазначене у пунктах 1 і 2 додатка 1 до Технічного регламенту, вимірюється під час режиму “ввімкнено” залежно від налаштувань виробника, а саме регулювання яскравості телевізора повинно бути на рівні, встановленому виробником для кінцевого користувача;

для телеприймачів з початковим меню — споживання електроенергії, зазначене у пунктах 1 і 2 додатка 1 до Технічного регламенту, вимірюється в режимі “вдома”;

для телемоніторів без початкового меню — телемонітор повинен бути підключений до відповідного тюнера. Споживання електроенергії, зазначене у пунктах 1 і 2 додатка 1 до Технічного регламенту, вимірюється в режимі “ввімкнено” залежно від налаштувань виробника, а саме регулювання яскравості телевізора повинно бути на рівні, встановленому виробником для кінцевого користувача. Споживання електроенергії тюнером не враховується під час вимірювання споживання електроенергії телемонітором в режимі “ввімкнено”;

для телемоніторів з початковим меню — телемонітор повинен бути підключений до відповідного тюнера. Споживання електроенергії, зазначене у пунктах 1 і 2 додатка 1 до Технічного регламенту, вимірюється в режимі “вдома”;

3) вимірювання проводяться при температурі навколишнього середовища  $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

4) вимірювання проводяться з використанням динамічного відеосигналу телетрансляції, що представляє типову телевізійну трансляцію. Результатом вимірювання вважається середня потужність, що споживається протягом 10 хвилин;

5) вимірювання проводяться після того, як телевізор пробув у режимі “вимкнено” протягом не менш як однієї години, після чого пробув у режимі “ввімкнено” протягом не менш як однієї години, і завершуються не більш як до

трьох годин роботи в режимі "ввімкнено". Відповідний відеосигнал відображається протягом всієї тривалості режиму "ввімкнено". Для телевізорів, які можуть стабілізуватися протягом однієї години, така тривалість може бути зменшена, якщо результат вимірювання становить 2 відсотки результатів, які отримано з використанням описаної тривалості;

б) вимірювання проводяться при деактивованій функції з автоматичного контролю яскравості у разі її наявності. Якщо функція з автоматичного контролю яскравості наявна і не може бути деактивована, вимірювання проводяться з подачею світла на рівні 300 люкс або вище на датчик освітлення навколишнього середовища.

Вимірювання споживання електроенергії в режимі "очікування"/"вимкнено" та мережевому режимі "очікування"

2. Під час вимірювань споживання електроенергії відповідно до пунктів 3—7 додатка 1 до Технічного регламенту споживання електроенергії, зазначене в підпунктах 1 і 2 пункту 2, підпунктах 1 і 2 пункту 4, підпункті 4 пункту 5 та підпункті 3 пункту 6 додатка 1 до Технічного регламенту, повинне бути встановлене надійною, точною та відтворюваною процедурою вимірювання, яка враховує загально визнаний сучасний рівень технологій.

Вимірювання максимальної яскравості

3. Вимірювання максимальної яскравості, зазначене у пункті 8 додатка 1 до Технічного регламенту, проводяться з урахуванням таких вимог:

1) вимірювання проводяться з використанням надійної, точної та відтворюваної процедури вимірювання, що враховує загально визнані сучасні методики вимірювання;

2) вимірювання максимальної яскравості проводяться за допомогою яскравоміра, що визначає частину екрана, яка демонструє повне (100 відсотків) біле зображення і є частиною повноекранного тестового зображення, яке не перевищує середню яскравість зображення, якщо існує обмеження потужності у системі передачі яскравості дисплея;

3) вимірювання співвідношення яскравості проводиться без порушення точки вимірювання яскравості на дисплеї під час перемикання між режимами, зазначеними у пункті 8 додатка 1 до Технічного регламенту.

---

### ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності телевізорів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для телевізорів 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 телевізорів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для телевізорів (далі — Технічний регламент) проводиться органами державного ринкового нагляду із застосуванням послідовності, викладеної в абзацах другому та третьому підпункту 2 та підпункті 3 цього пункту, та процедури перевірки, викладеної в пункті 4 цього додатка, з урахуванням таких вимог:

1) перевірці підлягає один телевізор кожної моделі;

2) модель телевізора 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 телевізор, надана виробником або імпортером, не містить показників, які є більш сприятливими для виробника або імпортера;

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

3) якщо результати, зазначені в абзаці другому або третьому підпункту 2 цього пункту, не досягнуті, 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 обирають три додаткових телевізори тієї самої моделі для проведення перевірки;

5) модель телевізора вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо для обраних трьох додаткових телевізорів середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці;

6) якщо результату, зазначеному у підпункті 5 цього пункту, не досягнуто, модель вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

3. Органи державного ринкового нагляду використовують методи розрахунку, наведені в додатку 1 до Технічного регламенту, та умови вимірювання, наведені в додатку 2 до Технічного регламенту.

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 будь-якою іншою методикою вимірювання, не застосовуються.

Таблиця

## Допустимі похибки

Параметри	Допустимі похибки
Споживання електроенергії в режимі “ввімкнено”	не більш як на 7 відсотків номінального значення
Споживання електроенергії в режимі “вимкнено” та/або “очікування”	не більш як на 0,1 Вт номінального значення
Рівень максимальної яскравості	не менш як 60 відсотків максимальної яскравості найяскравішого режиму “ввімкнено”, що забезпечується телевізором

4. Для перевірки відповідності телевізорів вимогам Технічного регламенту органи державного ринкового нагляду використовують процедуру верифікації, викладену у підпункті 4 пункту 5 та підпункті 3 пункту 6 додатка 1 до Технічного регламенту. Органи державного ринкового нагляду використовують зазначену процедуру після деактивації та/або відключення у разі можливості всіх мережевих портів телевізора.

Органи державного ринкового нагляду повинні перевірити лише один телевізор.

Якщо телевізор має відповідно до технічної документації один тип мережевого порту і у разі, коли є два або більше портів такого типу, один з таких портів обирається вибірково, підключається до відповідної мережі, що максимально відповідає вимогам для такого порту. У разі наявності кількох бездротових мережевих портів одного типу інші порти у разі можливості деактивуються. У разі використання кількох дротових мережевих портів одного типу для проведення перевірки вимог, викладених у пунктах 3 і 4 додатка 1 до Технічного регламенту, інші мережеві порти повинні бути деактивовані у разі можливості. Якщо доступний лише один мережевий порт, такий порт підключається до відповідної мережі, що відповідає його максимальним характеристикам.

Телевізор встановлюється в режим “ввімкнено”. У разі коли телевізор у режимі “ввімкнено” працює належним чином, від переходить в мережевий

режим "очікування", вимірюється споживання електроенергії, дається відповідний сигнал дистанційного запуску телевізора через мережевий порт і перевіряється можливість відновлення роботи телевізора.

Якщо телевізор має відповідно до технічної документації більш як один тип мережевого порту, проводиться така процедура. Якщо доступні два або більше мережевих портів одного типу, один порт обирається вибірково для кожного типу мережевого порту і підключається до відповідної мережі, що відповідає його максимальним характеристикам.

Якщо для певного типу мережевого порту доступний лише один порт, такий порт підключається до відповідної мережі, що відповідає його максимальним характеристикам. Бездротові порти, що не використовуються, повинні бути деактивовані у разі можливості. У разі перевірки вимог, викладених у пункті 3 додатка 2 до Технічного регламенту, порти дротової мережі, що не використовуються, деактивуються у разі можливості.

Телевізор встановлюється в режим "ввімкнено". У разі коли телевізор у режимі "ввімкнено" працює належним чином, він переходить в мережевий режим "очікування", вимірюється споживання електроенергії, дається відповідний сигнал дистанційного запуску телевізора через мережевий порт і перевіряється можливість відновлення роботи телевізора.

Якщо один порт мережі використовується двома або більше типами мережевих логічних портів, така процедура повторюється для кожного типу логічного мережевого порту з відключенням інших логічних мережевих портів.

Модель телевізора вважається такою, що відповідає Технічному регламенту, якщо результати для кожного типу мережевого порту не перевищують заявлену величину більш як на 7 відсотків.

В іншому разі необхідно перевірити три телевізори. Модель телевізора вважається такою, що відповідає Технічному регламенту, якщо середнє арифметичне визначених значень не перевищує заявлену величину більш як на 7 відсотків.

В іншому разі модель телевізора вважається такою, що не відповідає Технічному регламенту.

#### Перевірка відповідності

5. З метою проведення перевірки відповідності телевізора вимогам Технічного регламенту органи державного ринкового нагляду використовують процедуру, наведену у додатку 2 до Технічного регламенту, та надійні, точні і відтворювані процедури згідно з методами вимірювання, що враховують загальноновизнані сучасні методики вимірювання.

---

Додаток 4  
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ  
положень Регламенту Комісії (ЄС) № 642/2009 від 22 липня 2009 р.,  
що доповнює Директиву 2005/32/ЄС Європейського Парламенту та  
Ради стосовно вимог екодизайну для телевізорів, та Технічного  
регламенту щодо вимог до екодизайну для телевізорів

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Стаття 1	пункт 1
Абзац перший статті 2	абзац перший пункту 2
Пункт 1 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 2
Пункт 2 статті 2	абзац двадцятий пункту 2
Пункт 3 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 2
Пункт 4 статті 2	абзац дванадцятий пункту 2
Пункт 5 статті 2	абзац тринадцятий пункту 2
Пункт 6 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 2
Пункт 7 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 2
Пункт 8 статті 2	абзац двадцять другий пункту 2
Пункт 9 статті 2	абзац третій пункту 2
Пункт 10 статті 2	абзац одинадцятий пункту 2
Пункт 11 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 2
Пункт 12 статті 2	абзац п'ятий пункту 2
Пункт 13 статті 2	абзац сьомий пункту 2
Пункт 14 статті 2	абзац дев'ятий пункту 2
Пункт 15 статті 2	абзац другий пункту 2
Пункт 16 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 2
Пункт 17 статті 2	абзац восьмий пункту 2
Пункт 18 статті 2	абзац десятий пункту 2
Пункт 19 статті 2	абзац четвертий пункту 2
Пункт 20 статті 2	абзац шостий пункту 2
Пункт 21 статті 2	абзац двадцять перший пункту 2
Стаття 3	пункт 3
Стаття 4	пункт 4

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Стаття 5	пункт 5
Стаття 6	
Стаття 7	
Стаття 8	
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	

---