Додаток 4

до Технічного регламенту

**Вимоги до перевірки під час здійснення державного**

**ринкового нагляду**

1. Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися виробником, імпортером або уповноваженим представником як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації або при інтерпретації цих значень для досягнення відповідності або покращення значень продуктивності в будь-який спосіб.

Якщо модель розроблена для перевірки так, щоб вона могла виявляти її перевірку (наприклад, шляхом розпізнавання умов перевірки або циклу перевірок) та специфічним чином може реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час перевірки з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, зазначених у Технічному регламенті щодо вимог до екодизайну для електронних дисплеїв (далі – Технічний регламент) або включених до технічної документації або включених до будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

2. Під час проведення перевірки відповідності електронних дисплеїв вимогам Технічного регламенту, встановленим у пунктах 17 – 20 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), органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати таку процедуру для вимог, зазначених у додатку 2 до Технічного регламенту:

1) перевірці підлягає один електронний дисплей для кожної моделі;

2) модель електронного дисплея вважається такою, що відповідає вимогам, наведеним у додатку 2 до Технічного регламенту, якщо:

значення, наведені в технічній документації згідно з пунктами 2 та 3 додатка 3 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), і, якщо це прийнятно, значення, що використовуються для обчислення цих значень, не є вигіднішими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж результати відповідних вимірювань, проведених згідно з підпунктом 7 пункту 3 додатка 3 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів;

задекларовані значення, відповідають будь-яким вимогам, наведеним у Технічному регламенті, і будь-яка необхідна інформація про продукцію, надана виробником, імпортером або уповноваженим представником, не містить значень, які є більш сприятливими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж задекларовані значення;

під час перевірки одиниці моделі електронного дисплея органи державного ринкового нагляду визначають:

відповідність вказаних значень (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, розраховані на основі з цих вимірювань) допустимим похибкам, наведеним у таблиці 5 цього додатка;

відповідність одиниці моделі функціональним вимогам і вимогам щодо ремонту та аспектів закінчення терміну служби.

3. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 1 пункту 2 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:

ABC продукції увімкнено за замовчуванням і зберігається в усіх режимах SDR, крім конфігурації для магазину;

виміряне живлення в режимі “увімкнено” зменшується на 20 % або більше, коли рівень зовнішнього освітлення, виміряний на датчику ABC, зменшується зі 100 люкс до 12 люкс;

контроль ABC яскравості дисплея відповідає вимогам абзацу шостого підпункту 1 пункту 2 додатка 2 до Технічного регламенту.

4. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 2 пункту 2 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:

звичайна конфігурація надається на вибір за замовчуванням під час початкової активації електронного дисплея;

споживач вибирає відмінний режим від звичайної конфігурації, під час другого процесу вибору буде запропоновано підтвердити вибір.

5. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 3 пункту 2 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо визначене значення пікового співвідношення яскравості білого або, якщо це застосовно, пікового коефіцієнта яскравості білого, відповідає значенню, що вимагається в підпункті 3 пункту 2 додатка 2 до Технічного регламенту.

6. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 1 пункту 3 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо, при підключенні до джерела живлення:

режим “вимкнено” та/або режим “очікування” та/або інший режим, який не перевищує застосовних вимог до споживання електроенергії для режиму “вимкнено” та/або режиму “очікування”, встановлено за замовчуванням;

пристрій забезпечує мережевий режим “очікування” з HiNA, пристрій не перевищує застосовні вимоги до енергоспоживання для HiNA, коли увімкнено мережевий режим “очікування”;

продукція має мережевий режим “очікування” без HiNA, продукція не перевищує відповідних вимог до енергоспоживання без HiNA, коли увімкнено мережевий режим “очікування”.

7. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 2 пункту 3 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:

пристрій має режим “вимкнено” та/або режим “очікування”, та/або інший режим, який не перевищує застосовних вимог до споживання електроенергії для режиму “вимкнено” та/або режиму “очікування”, коли електронний дисплей підключено до джерела живлення;

активація доступності мережі вимагає втручання споживача;

доступність мережі може бути вимкнена споживачем;

пристрій відповідає вимогам щодо режиму “очікування”, коли мережевий режим “очікування” не увімкнено.

8. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 3 пункту 3 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:

протягом 4 годин у режимі “увімкнено” після останньої взаємодії із споживачем або протягом 1 години, якщо датчик присутності увімкнено і не виявлено руху, телевізор автоматично перемикається з режиму “увімкнено” на режим “очікування”, або режим “вимкнено”, або мережевий режим “очікування”, якщо такий є, або інший режим, який не перевищує застосовні вимоги до енергоспоживання для режиму “очікування”. Органи державного ринкового нагляду повинні використовувати відповідну процедуру для вимірювання потреби в живленні після перемикання телевізора у відповідний режим живлення за допомогою функції автоматичного вимкнення живлення;

функція встановлена за замовчуванням;

в режимі “увімкнено” телевізор показує попереджувальне повідомлення перед автоматичним перемиканням з режиму “увімкнено” на відповідний режим;

телевізор має функцію, що дозволяє споживачеві змінювати 4-годинний період для автоматичних переходів режимів, описаних у абзаці третьому цього пункту, з’являється попереджувальне повідомлення про потенційне збільшення споживання енергії та з’являється запит на підтвердження нового налаштування, якщо вибрано продовження понад 4-годинний період або вимкнення;

телевізор обладнано датчиком присутності, автоматичний перехід з режиму “увімкнено” в будь-який режим, як описано в абзаці третьому цього пункту, застосовується, якщо присутність не виявлено протягом 1 години;

у телевізорах з різними джерелами вхідного сигналу, які можна вибирати, протоколи керування живленням для вибраного джерела сигналу мають пріоритет над механізмами керування живленням за замовчуванням, описаними в абзаці третьому цього пункту.

9. Процедура перевірки вимог, встановлених у підпункті 4 пункту 3 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель повинна бути випробувана для кожного типу інтерфейсу вхідного сигналу, який може бути вибраний споживачем і для якого передбачено передачу сигналів керування або дані керування живленням. У випадку, якщо є два або більше ідентичні сигнальні інтерфейси, не позначених для певного типу основної продукції (наприклад, HDMI-1, HDMI-2 тощо), достатньо випробувати один із цих сигнальних інтерфейсів, обраний випадково. Якщо існують марковані або позначені в меню сигнальні інтерфейси (наприклад, комп’ютер, телеприставка або аналогічні пристрої), відповідний головний пристрій джерела сигналу повинен бути підключений до визначеного сигнального інтерфейсу для випробування. Модель вважається такою, що відповідає застосовній вимозі, якщо жодного вхідного сигналу не виявлено від жодного джерела не виявлено, а модель переходить в режим “очікування”, режим “вимкнено” або мережевий режим “очікування”.

10. Процедура перевірки вимог, встановлених у пунктах 4 та 5 додатка 2 до Технічного регламенту.

Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо при перевірці органами державного ринкового нагляду одиниці моделі вона відповідає вимогам щодо ефективності використання ресурсів у пунктах 4 та 5 додатка 2 до Технічного регламенту.

Вважається, що дотримано вимог, зазначених в підпункті 4 пункту 4 додатка 2 до Технічного регламенту, якщо визначене значення HFR, наведене в Технічному регламенті обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139 (Офіційний вісник України 2017 р., № 24, ст. 683), не перевищує відповідних максимальних значень концентрації, визначених у додатку 2 до Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139.

Для інших HFR визначене значення для будь-якого однорідного матеріалу не перевищує 0,1 % від маси вмісту галогену. Якщо визначене значення для будь-якого однорідного матеріалу перевищує 0,1 % від маси вмісту галогену, модель все ще може вважатися відповідною, якщо перевірки документації або будь-які інші відповідні, відтворювані методи показують, що вміст галогену не пов’язаний з антипіреном.

11. Якщо результати, зазначені в абзацах другому та третьому підпункту 2 пункту 2 цього додатка, стосовно вимог, які не передбачають виміряних значень, не досягнуті, модель електронного дисплея та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

12. Якщо результатів, зазначених у абзацах другому та третьому підпункту 2 пункту 2 цього додатка стосовно вимог, які стосуються вимірюваних значень, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові електронні дисплеї тієї ж моделі або еквівалентної моделі для перевірки. Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо для цих трьох електронних дисплеїв середнє арифметичне значення, відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 5 цього додатка. В іншому випадку модель та всі еквівалентні моделі повинні вважатися такими, що не відповідають вимогам.

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Параметри | Допустимі похибки |
| Потреба у живленні в режимі “увімкнено”, (*P measured*, Вт) за винятком похибок та коригувань у пункті 2 додатка 2 до Технічного регламенту, для цілей розрахунку EEI, наведеного в пункті 1 додатка 2 до Технічного регламенту. | Визначене значення (\*) не повинно перевищувати задеклароване значення більше ніж на 7 % |
| Потреба у живленні у режимі “вимкнено”, режимі “очікування” та мережевому режимі “очікування” (Вт), залежно від обставин | Визначене значення (\*) не повинно перевищувати задеклароване значення більше ніж на 0,10 Вт, якщо задеклароване значення становить 1,00 Вт або менше, або більше ніж на 10 %, якщо задеклароване значення вище за 1,00 Вт. |
| Піковий коефіцієнт яскравості білого | Там, де це прийнятно, визначене значення не повинно бути нижче за 60 % піку яскравості білого найяскравішої конфігурації в увімкненому режимі, передбаченої електронним дисплеєм. |

13. Органи державного ринкового нагляду використовують вимірювання та розрахунки, наведені у додатку 3 до Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці 5 цього додатка, і використовують процедуру, відповідно до цього додатка. Не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методам вимірювання.

## Таблиця 5

Допустимі похибки

|  |  |
| --- | --- |
| Параметри | Допустимі похибки |

| 1 | 2 |
| --- | --- |
| Пікова яскравість білого (кд/м2) | Визначене значення (\*) не повинно бути нижчим за задеклароване значення більше ніж на 8 % |
| Видима діагональ екрану в сантиметрах | Визначене значення (\*) не повинно бути нижчим за задеклароване значення більше ніж на 1 см |
| Площа екрану в дм2 | Визначене значення (\*) не повинно бути нижчим за задеклароване значення більше ніж на 0,1 дм2 |
| Функції з хронометражем, як зазначено в підпунктах 3 і 4 пункту 3 додатка 2 до Технічного регламенту. | Перемикання має завершуватися протягом 5 секунд для встановлених значень |
| Вага пластикових компонентів, визначених у підпункті 2 пункту 4 додатка 2 до Технічного регламенту. | Визначене значення (\*) не повинно відрізнятися від заявленого значення більше ніж на 5 грамів |

\* У випадку трьох додаткових одиниць, що випробовуються, як зазначено в пункті 4 цього додатка, визначене значення означає середнє арифметичне значення, визначене для цих трьох додаткових одиниць.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**