

Редакція:

27.03.2019

КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від 27 березня 2019 р. N 264

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Відповідно до статті 5 Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, що додається.
2. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.
3. Внести до переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. N 1069 (Офіційний вісник України, 2017 р., N 50, ст. 1550), зміну, що додається.
4. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня її опублікування.

Прем'єр-міністр України

В. ГРОЙСМАН

Інд. 21

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 27 березня 2019 р. N 264

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг таких електричних освітлювальних виробів (у тому числі вмонтованих в інші продукти):

лампи спрямованого випромінювання;

світлодіодні лампи;

пов'язане з ними обладнання, призначене для встановлення між мережею і лампами, у тому числі пускорегулювальні апарати для ламп, пристрої керування та світильники.

Цей Технічний регламент також встановлює вимоги до інформації про продукт для виробів спеціального призначення.

Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) N 1194/2012 від 12 грудня 2012 р., що доповнює Директиву Європейського Парламенту та Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог щодо екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на світлодіодні модулі, які продаються як частина світильників, що вводяться в обіг у кількості менше ніж 200 одиниць на рік.

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

акцентне освітлення - вид освітлення, за якого світло спрямовується таким чином, щоб виділити об'єкт або частину поверхні;

баласт - пускорегулювальний апарат для лампи, вмонтовуваний між джерелом живлення і однією або декількома розрядними лампами, який за допомогою індуктивності, ємності або комбінації індуктивності і ємності служить в основному для обмеження струму ламп (лампи) до необхідного значення;

виріб спеціального призначення - виріб, який використовує технології, що охоплюються цим Технічним регламентом, але призначений для використання в особливих випадках у зв'язку з його технічними параметрами, як описано в технічній документації. Випадки спеціального застосування - це ті, які вимагають технічних параметрів, що не є необхідними для цілей звичайного освітлення або об'єктів у звичайних умовах. Випадки спеціального застосування поділяються за такими типами:

застосування, де основним призначенням світла не є освітлення, наприклад:

- випромінювання світла як чинника в хімічних або біологічних процесах (таких як полімеризація, використання ультрафіолетового випромінювання для лікування/сушіння/затвердіння, фотодинамічної терапії, садівництва, догляду за домашніми тваринами, у протикомарових пристроях);

- отримання і проектування зображень (у фотокамерах, копіювальних апаратах, відеопроєкторах);

- обігрів (інфрачервоні лампи);

- сигналізація (управління рухом або лампи на аеродромах);

освітлення, де:

- спектральний розподіл світла призначений для зміни зовнішнього вигляду освітлюваної сцени або об'єкта, щоб зробити їх видимими (освітлення вітрин з товаром або кольорові лампи, зазначені в пункті 1 додатка 1), за винятком зміни корельованої колірної температури;

- спектральний розподіл світла налаштовується на конкретні потреби конкретного технічного обладнання і робить сцену або об'єкт видимим для людей (такий як освітлення студії, освітлення для візуальних ефектів, освітлення театру);
- освітлення місць дії чи об'єктів освітлення вимагає особливого захисту від наслідків негативного впливу джерела світла (освітлення із спеціальною фільтрацією стосовно людей з підвищеною світлочутливістю або світлочутливих музейних експонатів);
- освітлення потрібно тільки для надзвичайних ситуацій;
- освітлювальні вироби мають витримувати екстремальні умови (вібрації або температуру нижче - 20 °C або вище + 50 °C).

Лампи розжарювання довжиною більше ніж 60 міліметрів не є виробами спеціального призначення, якщо вони є стійкими тільки до механічного удару або вібрації і не є лампами розжарювання приладів дорожньої сигналізації або якщо їх номінальна потужність вище ніж 25 Вт та якщо їх спеціальні властивості також мають лампи вищих класів енергоефективності відповідно до Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. N 340 (Офіційний вісник України, 2015 р., N 44, ст. 1387) (такі як нульові рівні електромагнітного випромінювання, індекс кольоропередачі не менший 95 та ультрафіолетове випромінювання на рівні до 2 мВт включно на 1000 лм);

електричний освітлювальний виріб - виріб з електричним живленням, призначений для освітлення;

джерело світла - об'єкт, призначений для утворення насамперед видимого оптичного випромінювання шляхом перетворення електричної енергії. Поняття "видиме випромінювання" стосується випромінювання в діапазоні довжини хвиль від 380 до 780 нм;

замінюваний пускорегулювний апарат для лампи - не поєднаний з лампою пускорегулювний апарат, призначений для встановлення поза лампою або корпусом світильника або такий, що може бути відокремлений від лампи або корпусу світильника без їх руйнування;

споживач - особа, яка купує або має намір купити продукт з метою, не пов'язаною з торгівлею, підприємницькою діяльністю, ремеслом чи професією такої особи;

лампа - виріб, значення характеристик якого можна оцінити самостійно та який складається з одного або кількох джерел світла і може містити додаткові компоненти, необхідні для запалювання, живлення або стабільної роботи виробу або для розподілення, фільтрування чи перетворення оптичного випромінювання у випадках, коли такі компоненти не можуть бути видалені без руйнування виробу;

лампа галогенна - лампа розжарювання, в якій тіло розжарення виготовлене з вольфраму і оточене газом, що містить галогени або галогенні сполуки. Така лампа може бути оснащена невід'ємним джерелом живлення;

лампа з тілом розжарення - лампа, в якій світло випромінюється ниткоподібним провідником, нагрітим до стану розжарення в результаті проходження через нього електричного струму. Лампа може містити гази, що впливають на процес розжарення;

лампа люмінесцентна - розрядна ртутна лампа низького тиску, в якій більша частка світла утворюється в одному або декількох шарах люмінофорів, що розпалюються ультрафіолетовим випромінюванням від розряду. Така лампа може бути оснащена вмонтованим баластом;

лампа люмінесцентна компактна - люмінесцентна лампа, яка містить компоненти, необхідні для її запалювання та стабільної роботи;

лампа люмінесцентна без вмонтованого баласту - одно- чи двоцокольна лампа, не оснащена вмонтованим баластом;

лампа неспрямованого випромінення - лампа, яка не є лампою спрямованого випромінення;

лампа розжарювання - лампа з тілом розжарення, яке функціонує у вакуумованій колбі або оточене інертним газом;

лампа розжарювання дорожньої сигналізації - лампа розжарювання номінальною напругою більше 60 В з рівнем відмов за перші 1000 годин експлуатації менше ніж 2 відсотки;

лампа розрядна - лампа, в якій світло утворюється безпосередньо електричним розрядом у газі, парі металів або суміші газу і пари;

лампа розрядна високої інтенсивності - лампа електричного розряду, в якій дуга, що утворюється світлом, стабілізується температурою стінки колби та створює навантаження на стінку колби більше 3 Вт на кв. сантиметр;

лампа світлодіодна - лампа, яка містить один чи більше світлодіодних модулів і може бути оснащена цоколем;

лампа спрямованого випромінення - лампа, у якої не менше ніж 80 відсотків світлового потоку спрямовано в межах тілесного кута ρ_{sr} (відповідає конусу з кутом 120°);

освітлення - використання світла на місці дії, на об'єктах або навколо них так, щоб їх могла бачити людина;

патрон - пристрій, який утримує лампу в робочому положенні зазвичай шляхом вставляння в нього цоколя. В такому разі патрон також забезпечується засобами приєднання лампи до мережі електроживлення;

пускорегулівний апарат для галогенної лампи - пристрій, який перетворює напругу мережі живлення в наднизьку напругу;

пускорегулівний апарат для лампи - пристрій, який установлюється між джерелом живлення та однією чи кількома лампами, який забезпечує характеристики, необхідні для ламп (лампи), наприклад, зміну напруги живлення, необхідну напругу запалювання та електричного струму попереднього підігріву лампи, запобігання холодному запалюванню, корегування коефіцієнта потужності або зниження рівня радіозавад. Пристрій може бути призначений для підключення до іншого пускорегулівного апарата для лампи для забезпечення виконання їх функцій.

Зазначеним терміном не охоплюються регулювальні пристрої та блоки живлення, які перетворюють напругу на іншу напругу живлення та призначені для використання в обладнанні, яке об'єднує освітлювальні вироби і вироби, основним призначенням яких не є освітлення;

регулювальний пристрій - електронний або механічний пристрій, який регулює або відстежує значення світлового потоку лампи у спосіб інший, ніж зміна напруги лампи, наприклад, таймер, перемикач, датчик присутності, датчик світла, пристрій регулювання денного світла. Регулятори освітлення з плавним регулюванням інтенсивності освітлення (димери) та з можливістю розривання фази живлення повинні також розглядатися як регулювальні пристрої;

світильник - пристрій, який розподіляє, фільтрує або перетворює світло, що передається від одної або декількох ламп і який включає в себе всі деталі, необхідні для утримування, фіксування та захисту ламп і за необхідності допоміжні електрокомпоненти разом із засобами для їх підключення до мережі живлення (якщо освітлення в пристрої не є його основним

цільовим призначенням, при цьому для виконання його основного призначення під час застосування необхідне енергопостачання, такий пристрій не вважається світильником, на який поширюється дія цього Технічного регламенту);

світловипромінювальний діод (світлодіод) - джерело світла, що складається з твердотілого пристрою з р-п переходом, у якому під час його збудження електричним струмом утворюється оптичне випромінювання;

світлодіодний вузол - блок з одним чи кількома світлодіодами, який може містити оптичний елемент, а також теплові, механічні та електричні засоби взаємодії;

світлодіодний модуль - виріб без цоколів, який містить один чи кілька світлодіодних вузлів на друкованій платі. Виріб може містити оптичні елементи, теплові, механічні та електричні засоби взаємодії і пускорегулювальний апарат;

цоколь лампи - частина лампи, яка забезпечує приєднання її до мережі живлення за допомогою патрона або приєднувача, а також може використовуватися для утримання лампи в патроні.

Терміни, що використовуються у додатках 3 - 5, визначені в додатку 2.

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" та Технічному регламенті щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. N 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., N 80, ст. 2678).

Вимоги до екодизайну

4. Електричні освітлювальні вироби, визначені в пункті 1 цього Технічного регламенту (крім виробів спеціального призначення), повинні відповідати вимогам до екодизайну, встановленим у додатку 3.

5. Кожна вимога до екодизайну застосовується не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання.

6. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом вироби спеціального призначення повинні відповідати вимогам до інформації про продукт, визначеним у додатку 1.

Оцінка відповідності

7. Оцінка відповідності ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених 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. N 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., N 80, ст. 2678).

8. Для цілей оцінки відповідності технічна документація повинна:

містити інформацію, надану згідно з вимогами, наведеними в частині третій додатка 3, про продукт;

містити іншу інформацію, яка згідно з додатками 1, 3 і 4 повинна бути наявна у складі технічної документації;

зазначати принаймні одну реальну комбінацію налаштувань і режимів роботи продукту, в яких продукт відповідає вимогам цього Технічного регламенту.

Державний ринковий нагляд

9. Перевірка відповідності ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 4.

Орієнтовні еталонні показники

10. Орієнтовні еталонні показники для продуктів і технологій з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, встановлені в додатку 5.

Таблиця відповідності

11. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) N 1194/2012 від 12 грудня 2012 р., що доповнює Директиву Європейського Парламенту та Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог щодо екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, та цього Технічного регламенту наведено в додатку 6.

Додаток 1
до Технічного регламенту

ВИМОГИ

до інформації про продукт для виробів спеціального призначення

1. Якщо координати колірності лампи завжди перебувають у межах $x < 0,27$ або $x > 0,53$; $y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199$ або $y > -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$, координати колірності повинні бути зазначені у файлі технічної документації, складеної з метою оцінки відповідності згідно з Технічним регламентом щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. N 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., N 80, ст. 2678), в якій встановлено, що ці координати роблять цей продукт виробом спеціального призначення.

2. Цільове призначення всіх виробів спеціального призначення має бути зазначено в усіх формах інформації про продукт разом з попередженням про те, що вироби не призначені для використання в інший спосіб застосування.

Файл технічної документації, складений з метою оцінки відповідності згідно з Технічним регламентом щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. N 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., N 80, ст. 2678), має містити технічні параметри, які роблять дизайн продукту специфічним стосовно такого цільового призначення. У разі необхідності значення цих параметрів можуть бути викладені таким чином, щоб уникнути розкриття конфіденційної комерційної інформації, пов'язаної з правами інтелектуальної власності виробника.

Якщо продукт наочно демонструється споживачеві до купівлі, така інформація повинна бути ясно і чітко зазначена на упаковці і в усіх інших формах інформації про продукт, зокрема:

цільове призначення;

те, що він не є придатним для освітлення побутового приміщення;

технічні параметри, що роблять конструкцію продукту такою, що відповідає цільовому призначенню. Така інформація може міститися всередині упаковки.

Додаток 2

до Технічного регламенту

ВИЗНАЧЕННЯ

термінів, що використовуються в додатках 3 - 5 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Антибліковий екран - механічний або оптичний непроникний екран, що відбиває або не відбиває світло, призначений для перешкоджання прямому видимому випромінюванню, що випускається з джерела світла лампи спрямованого випромінювання для того, щоб уникнути тимчасового часткового засліплення (засліплюючий блиск), якщо спостерігач дивиться прямо на неї. Це поняття не включає в себе покриття поверхні джерела світла в лампі спрямованого випромінювання.

Використовуваний світловий потік (Φ_{use}) - частина світлового потоку лампи, який падає в межах конуса, що використовується для розрахунку енергоефективності лампи згідно з пунктом 1 додатка 3 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання (далі - Технічний регламент).

Вміст ртуті в лампі - кількість ртуті, що міститься в лампі.

Електричний освітлювальний виріб - виріб з електричним живленням, призначений для застосування в освітленні.

Індекс кольоропередачі (R_a) - вплив спектрального розподілу випромінювання на кольірне сприймання об'єктів, яке свідомо чи підсвідомо порівнюється з кольірним сприйманням цього під час освітлення стандартним випромінюванням.

Коефіцієнт довговічності лампи (КДЛ) - певна частка ламп від їх початкової загальної кількості, які продовжують функціонувати під час горіння за встановлених умов і кількості вмикань і вимикань.

Коефіцієнт потужності - відношення абсолютних значень активної та повної потужностей за умови змінної напруги живлення.

Коефіцієнт спаду світлового потоку (КССП) - відношення значення світлового потоку, випромінюваного лампою під час горіння, до початкового значення її світлового потоку.

Колірність - властивість кольорного стимулу, яку визначають його координатами кольорності або його домінуючою чи доповнюючою довжиною хвилі разом з чистотою кольорного стимулу.

Корельована колірна температура (T_c [K]) - температура випромінювача Планка (абсолютно чорного тіла), сприйманий колір якого є найбільш тотожним до кольору даного стимулу за тієї самої яскравості і тих самих умов спостереження.

Кут випромінювання - кут між двома уявними прямими в площині, що проходить через оптичну вісь пучка таким чином, що ці прямі перетинаються в центрі світного тіла лампи та проходять через точки, в яких значення сили світла становить 50 відсотків її осьового значення. При

цьому інтенсивність осьового променя є значенням інтенсивності світла, що вимірюється на оптичній осі пучка.

Номінальне значення - значення величини, що використовується для позначення та ідентифікації продукту.

Нормоване значення - значення величини, що використовується з метою специфікації та встановлене для певної сукупності умов експлуатації виробу. Якщо не зазначено інше, всі вимоги встановлені в нормованих значеннях.

Передчасна відмова - стан, коли лампа досягає кінця строку служби після періоду функціонування, який є меншим, ніж нормоване значення строку служби, встановлене в технічній документації.

Потужність очікування - потужність, споживана пускорегульвним апаратом лампи в режимі очікування.

Потужність холостого ходу - потужність, споживана пускорегульвним апаратом для лампи в режимі холостого ходу.

Початкове значення світлового потоку - значення світлового потоку лампи після певного часу функціонування.

Режим очікування - стан пускорегульвного апарата для лампи, в якому лампи вимикаються за допомогою сигналу керування за звичайних умов функціонування. Це стосується пускорегульвних апаратів для лампи з функцією вимикання і тих, що постійно приєднані до джерела живлення за звичайних умов функціонування.

Режим холостого ходу - стан пускорегульвного апарата для лампи, коли він є приєднаним до джерела живлення та функціонує у звичайному режимі, а його вихід від'єднано від будь-яких основних навантажень за допомогою перемикача, призначеного для цього (якщо несправна або відсутня лампа чи від'єднання навантаження вимикачем безпеки не вважається звичайним функціонуванням).

Світловий потік (Φ) - величина, що визначається потоком випромінення (потужністю випромінення) шляхом оцінювання випромінення відповідно до спектральної чутливості ока людини. Без подальшого уточнення це відноситься до початкового світлового потоку.

Сигнал керування - аналоговий або цифровий сигнал, переданий до пускорегульвного апарата для лампи бездротово або через дротове підключення за допомогою модуляції напруги в окремих кабелях керування або через модульований сигнал напруги живлення.

Сила світла - відношення світлового потоку, що виходить із джерела і поширюється в межах тілесного кута, що містить даний потік, до цього тілесного кута, кандела (кд).

Сумісність - стан, коли виріб, призначений для вмонтовування в установку, може встановлюватися в інший пристрій або приєднуватися до нього через фізичний контакт або бездротове з'єднання, і при цьому:

можна виконати монтування, встановлення або з'єднання;

невдовзі після початку їх використання разом споживачі не мають підстав вважати, що будь-який з виробів має дефект;

рівень ризику щодо безпеки від використання продуктів разом не вищий, ніж коли ті самі продукти, взяті окремо, використовуються в поєднанні з іншими продуктами.

Рівномірність кольору - максимальне відхилення координат колірності (x і y) окремої лампи від центру (sx і sy) колірності, які виражаються розмірами (покроково) еліпса Мак Адама, побудованого навколо центру (sx і sy) колірності.

Строк служби лампи - проміжок часу функціонування, після якого частка ламп від їх початкової загальної кількості, які продовжують функціонувати за встановлених умов і кількості вмикань і вимикань, відповідає встановленому коефіцієнту довговічності лампи. Строк служби світлодіодної лампи визначається проміжком часу функціонування між початком використання і моментом, коли запаленими залишиться лише 50 відсотків її початкової загальної кількості або коли середній коефіцієнт спаду світлового потоку зменшився до 70 відсотків, зважаючи на те, що відбудеться раніше.

Цикл вмикання - послідовність вмикання і вимикання лампи через визначені проміжки часу.

Час запалювання лампи - проміжок часу, необхідний після вмикання джерела живлення для того, щоб лампа повністю загорілася та залишалася горіти.

Час розгоряння лампи - проміжок часу, необхідний після загоряння лампи для того, щоб у ній утворювалася встановлена частка стабілізованого світлового потоку.

Додаток 3
до Технічного регламенту

ВИМОГИ

до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Вимоги до енергоефективності для ламп спрямованого випромінювання

1. Індекс енергоефективності (EEI) лампи розраховується у такий спосіб і округлюється до двох знаків після коми:

,

де P_{cor} - скоригована фактична потужність, яка вимірюється за номінальної вхідної напруги та коригується в разі необхідності згідно з таблицею 1. Коригувальні коефіцієнти є накопичувальними, де це є доречним.

Таблиця 1

Сфера застосування коригування	Потужність, скоригована на втрати в пускорегулювальному апараті (P_{cor})
Лампи, які працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для галогенних ламп	$P_{rated} \times 1,06$
Лампи, які працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для світлодіодних ламп	$P_{rated} \times 1,1$
Люмінесцентні лампи діаметром 16 міліметрів (лампи T5) і чотириштиркові одноцокольні люмінесцентні лампи, що працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для люмінесцентних ламп	$P_{rated} \times 1,1$

Інші лампи, що працюють із замінюваними пускорегульовними апаратами для люмінесцентних ламп	
Лампи, що працюють із непок'єднаним пускорегульовним апаратом розрядної лампи високого тиску	$P_{rated} \times 1,1$
Лампи компактні люмінесцентні з індєксом кольоропередачі ≥ 90	$P_{rated} \times 0,85$
Лампи з антибліковим екраном	$P_{rated} \times 0,8$

P_{ref} - базове значення потужності, яке обчислюють за значенням використовуваного (корисного) світлового потоку лампи (Φ_{use}) за такими формулами:

для моделей з $\Phi_{use} < 1300$ люмен: ;

для моделей з $\Phi_{use} \geq 1300$ люмен: $P_{ref} = 0,07341 \Phi_{use}$.

Φ_{use} визначається таким чином:

для ламп спрямованого випромінєння з кутом променя $\geq 90^\circ$ інших, ніж ламп розжарювання, та таких, що мають застереження на упаковці відповідно до абзацу одинадцятого пункту 17 цього додатка, - номінальний світловий потік у конусі 120° (Φ_{120°);

для інших ламп спрямованого випромінєння - номінальний світловий потік у конусі 90° (Φ_{90°).

Максимальний індєкс енергоефективності (EEI) лампи спрямованого випромінєння зазначений у таблиці 2.

Таблиця 2

Лампи розжарювання з живленням від мережі	Інші лампи розжарювання	Лампи розрядні високої інтенсивності	Інші лампи
0,95	0,95	0,36	0,2

Вимоги до енергоефективності для пускорегульовного апарата для ламп

2. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінєння, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання значення потужності холостого ходу пускорегульовних апаратів для ламп, призначених для використання між мережею і пристроєм для вмикання і вимикання лампи, не повинно перевищувати 0,5 Вт. Для пускорегульовного апарата для ламп з вихідною потужністю (P) вище 250 Вт граничні значення потужності холостого ходу мають бути помножені на $P/250$ Вт.

3. Потужність у режимі очікування пускорегульовного апарата для лампи не має перевищувати 0,5 Вт.

4. Ефективність пускорегульовного апарата для галогенної лампи має бути щонайменше 0,91 за умови 100 відсотків навантаження.

Вимоги до функціональних характеристик ламп спрямованого випромінення, крім світлодіодних

5. Вимоги до функціональних характеристик ламп встановлені в таблиці 3 стосовно компактних люмінесцентних ламп спрямованого випромінення і в таблиці 4 - для ламп спрямованого випромінення, крім компактних люмінесцентних ламп, світлодіодних ламп та розрядних ламп високого тиску.

Таблиця 3

Функціональні характеристики	Деталізація конкретної вимоги, якщо не зазначено інше
Коефіцієнт довговічності лампи за 6000 год	$\geq 0,7$
Стабільність світлового потоку	на 2000 год: $\geq 83 \%$ на 6000 год: $\geq 70 \%$
Кількість циклів вмикання до відмови	$\geq$ строк служби лампи в годинах ≥ 30000 якщо час початку запалювання лампи $> 0,3$ с
Час запалювання лампи	$< 1,5$ с, якщо $P < 10$ Вт < 1 с, якщо $P \geq 10$ Вт
Час розгоряння лампи до 60 % (Φ)	< 40 с або < 100 с для ламп, що містять ртуть у вигляді амальгами
Рівень передчасних відмов	$\leq 5 \%$ за 1000 год
Коефіцієнт потужності ламп із вмонтованим пускорегулювним апаратом	$\geq 0,55$ - якщо $P < 25$ Вт $\geq 0,9$ - якщо $P \geq 25$ Вт
Індекс кольоропередачі (R_a)	≥ 80 ≥ 65 , якщо лампа призначена для зовнішнього освітлення або промислового застосування відповідно до абзацу тринадцятого пункту 19 цього додатка

6. Якщо цоколь лампи стандартного типу, який також використовується з лампами розжарювання, лампа повинна відповідати сучасним вимогам до сумісності з обладнанням, призначеним для установки між мережею живлення та лампою розжарювання.

Таблиця 4

Функціональні характеристики	Деталізація конкретної вимоги
Розрахунковий строк служби лампи на 50 % значення довговічності лампи	≥ 2000 год ≥ 4000 год для ламп наднизької напруги
Стабільність світлового потоку	$\geq 80 \%$ при 75 % нормованого середнього строку служби
Кількість циклів вмикання	$\geq$ в чотири рази вище від нормованого

	середнього строку служби в годинах
Час запалювання	< 0,2 с
Час розгоряння лампи до 60 % (Ф)	≤ 1 с
Рівень передчасних відмов	≤ 5 % за 200 год
Коефіцієнт потужності ламп із вмонтованим пускорегульним апаратом	потужність > 25 Вт: ≥ 0,9 потужність ≤ 25 Вт: ≥ 0,5

Вимоги до функціональних характеристик світлодіодних ламп неспрямованого і спрямованого випромінювання

7. Вимоги до функціональних характеристик світлодіодних ламп неспрямованого і спрямованого випромінювання встановлені в таблиці 5.

Таблиця 5

Функціональні характеристики	Деталізація конкретної вимоги, якщо не зазначено інше
Коефіцієнт довговічності лампи за 6000 год	≥ 0,9
Стабільність світлового потоку за 6000 год	≥ 0,8
Кількість циклів вмикань до відмови	≥ 15000, якщо нормований строк служби лампи ≥ 30000 год інакше: не менше половини нормованого строку служби лампи в годинах
Час запалювання лампи	< 0,5 с
Час розгоряння лампи до 95 % (Ф)	< 2 с
Рівень передчасних відмов	≤ 5 % за 1 000 год
Індекс кольоропередачі (Ra)	≥ 80 ≥ 65, якщо лампа призначена для зовнішнього застосування або промислових цілей відповідно до абзацу тринадцятого пункту 19 цього додатка
Рівномірність колірності	змінення значень координат колірності в межах шестиступеневого (чи меншого) еліпса Мак Адама
Коефіцієнт потужності лампи (PF) для ламп із вмонтованим пускорегульним апаратом	P ≤ 2 Вт: вимога відсутня 2 Вт < P ≤ 5 Вт: PF > 0,4 5 Вт < P ≤ 25 Вт: PF > 0,5 P > 25 Вт: PF > 0,9

8. Якщо цоколь лампи стандартного типу, який також використовується з лампами розжарювання, лампа повинна відповідати сучасним вимогам до сумісності з обладнанням, призначеним для встановлення між мережею живлення та лампою розжарювання.

Вимоги до функціональних характеристик обладнання, призначеного для встановлення між мережею живлення та лампами

9. Не пізніше ніж через три роки з дня набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання устаткування, призначене для встановлення між мережею живлення і лампами, повинно відповідати сучасним вимогам до сумісності з лампами, індекс енергоефективності яких (розрахований для ламп спрямованого світла і для ламп неспрямованого світла за методом, викладеним у пункті 1 цього додатка) не більше:

0,24 - для ламп неспрямованого світла (за умови, що Φ_{use} дорівнює нормованому значенню загального світлового потоку);

0,4 - для ламп спрямованого світла.

10. Якщо регулятор яскравості включено на найнижчий рівень регулювання, за якого функціонуючі лампи споживають енергію, лампа, що горить, має випромінювати принаймні 1 відсоток її світлового потоку за умови повного навантаження.

11. Якщо світильник введений в обіг і призначений для продажу споживачам, а лампи, які споживач може замінити, включені у світильник, такі лампи мають відповідати одному з двох вищих класів енергоефективності відповідно до вимог Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. N 340 (Офіційний вісник України, 2015 р., N 44, ст. 1387), за яким світильник маркований як суміщений.

12. Не пізніше ніж через три роки з дня набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання світильник для ламп, призначених для заміни споживачем, який введений в обіг, повинен бути повністю сумісним з лампами класу енергоефективності щонайменше "A+" згідно з положеннями Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. N 340 (Офіційний вісник України, 2015 р., N 44, ст. 1387). У файлі технічної документації таких світильників, складеному з метою оцінки відповідності згідно з Технічним регламентом щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. N 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., N 80, ст. 2678), повинна зазначатися щонайменше одна реалістична комбінація параметрів продукту та умов випробування продукту.

Вимоги до інформації про продукт стосовно ламп спрямованого випромінювання

13. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, крім випадків, де передбачено інше, має надаватися така інформація.

14. На поверхнях ламп інших, ніж розрядні лампи високого тиску, мають бути відображені розбірливим шрифтом значення і одиниця вимірювання ("лм", "К" і "°") номінального корисного світлового потоку, колірної температури і номінального кута випромінювання, якщо після нанесення такої інформації щодо безпеки, як потужність і напруга, залишається достатньо місця для нанесення попередньо зазначеної інформації без суттєвої перешкоди світлу, що йде від лампи.

15. Якщо є місце тільки для одного з трьох значень, потрібно вказати номінальне значення корисного світлового потоку. Якщо є місце для двох значень, потрібно вказати номінальне значення корисного світлового потоку і значення колірної температури.

16. Інша інформація, яка зазначена в пункті 17, яку можуть бачити споживачі перед купівлею виробів, розміщена на упаковці і веб-сайтах із вільним доступом.

17. Інформація має бути доступною на веб-сайтах із вільним доступом та у будь-якій формі, яку виробник вважає за доцільне. Якщо продукт введено в обіг в упаковці, що містить інформацію, яка буде видима для споживачів перед купівлею, ця інформація має бути ясно і чітко зазначена на упаковці. Інформація може відображатися у вигляді графіків, малюнків або символів і містити:

номінальне значення корисного світлового потоку, яке наноситься шрифтом принаймні вдвічі більшим, ніж номінальне значення потужності лампи;

номінальне значення строку служби лампи в годинах (але не більше ніж нормоване значення строку служби);

значення колірної температури в градусах Кельвіна, а також у графічному вигляді або у вигляді тексту;

кількість циклів вмикання до передчасної відмови;

значення часу розгоряння до 60 відсотків повного світлового потоку (може бути зазначений як "миттєве значення повного світлового потоку", якщо час менше 1 секунди);

застереження щодо того, що освітленість лампи не може регулюватися або може регулюватися тільки за допомогою певних пристроїв (димерів); в такому випадку на веб-сайті із вільним доступом має надаватися перелік належних димерів;

інформацію про умови використання, якщо продукт спроектовано для оптимального використання в нестандартних умовах;

розміри лампи в міліметрах (довжина і максимальний діаметр);

номінальне значення кута випромінення в градусах;

попередження про те, що лампа не призначена для акцентного освітлення, якщо кут випромінення лампи $\geq 90^\circ$ і його корисний світловий потік, як визначено в пункті 1 цього додатка, вимірюється в конусі 120° ;

якщо цоколь лампи стандартного типу, який також використовується з лампами розжарювання, але розміри лампи відрізняються від розмірів замінюваної лампи (ламп) розжарювання, має бути наведено рисунок з порівнянням розмірів лампи для заміни і розмірів замінюваної лампи (ламп) розжарювання;

вказівку про те, що лампа належить до типу з переліку таблиці 6 - у разі, коли значення світлового потоку лампи в конусі 90° (Φ_{90°) не нижче, ніж еталонне значення світлового потоку, зазначеного в таблиці 6 для найменшої потужності серед ламп даного типу. Еталонне значення світлового потоку має бути помножене на коригувальний коефіцієнт, значення якого наведено у таблиці 7. Для світлодіодних ламп він має бути додатково помножений на коригувальний коефіцієнт, значення якого наведено в таблиці 8;

заяву про еквівалентність у вигляді потужності замінюваного типу ламп - у разі, коли замінюваний тип ламп зазначений в таблиці 6 і коли значення світлового потоку лампи в конусі 90° (Φ_{90°) не нижче, ніж відповідне еталонне значення світлового потоку в таблиці 6. Еталонне значення світлового потоку має бути помножене на коригувальний коефіцієнт, значення якого наведено у таблиці 7. Для світлодіодних ламп він має бути додатково помножений на коригувальний коефіцієнт, значення якого наведено в таблиці 8. Проміжні значення як світлового потоку, так і заявленої еквівалентної потужності лампи обчислюються

способом лінійної інтерполяції між двома сусідніми значеннями та округлюються до найближчого значення, кратного 1 Вт.

Таблиця 6

Тип	Потужність (Вт)	Еталонне значення Φ_{90° (лм)
Рефлекторні лампи наднизької напруги		
MR11 GU4	20	160
	35	300
MR16 GU 5.3	20	180
	35	300
	50	540
AR111	35	250
	50	390
	75	640
	100	785
Рефлекторні лампи з вивудного скла мережевої напруги		
R50/NR50	25	90
	40	170
R63/NR63	40	180
	60	300
R80/NR80	60	300
	75	350
	100	580
R95/NR95	75	350
	100	540
R125	100	580
	150	1 000
Рефлекторні лампи з пресованого скла мережевої напруги		
PAR16	20	90
	25	125
	35	200
	50	300
PAR20	35	200

	50	300
	75	500
PAR25	50	350
	75	550
PAR30S	50	350
	75	550
	100	750
PAR36	50	350
	75	550
	100	720
PAR38	60	400
	75	555
	80	600
	100	760
	120	900

Таблиця 7

Тип лампи	Коефіцієнт перерахунку значення світлового потоку
Галогенні лампи	1
Компактні люмінесцентні лампи	1,08
Світлодіодні лампи	$1 + 0,5 \times (1 - \text{КССП})$, де КССП - коефіцієнт спаду світлового потоку наприкінці номінального строку служби

Таблиця 8

Кут випромінювання світлодіодної лампи	Коефіцієнт перерахунку світлового потоку
$20^\circ \leq \text{кут випромінювання}$	1
$15^\circ \leq \text{кут випромінювання} < 20^\circ$	0,9
$10^\circ \leq \text{кут випромінювання} < 15^\circ$	0,85
кут випромінювання $< 10^\circ$	0,8

18. Якщо лампа містить ртуть, зазначається:

вміст ртуті в лампі (як X,X мг);

веб-сайт із вільним доступом для консультацій щодо інструкції про те, як очистити уламки лампи у разі випадкового її пошкодження.

19. Інформація має бути доступною на веб-сайтах із вільним доступом та у будь-якій формі, яку виробник вважає за доцільне, зокрема інформація має надаватись принаймні у вигляді значень параметрів:

інформація, зазначена в пунктах 17 - 18 цього додатка;

номінальне значення потужності (з точністю до 0,1 Вт);

номінальне значення корисного світлового потоку;

нормоване значення строку служби лампи;

коефіцієнт потужності лампи;

коефіцієнт спаду світлового потоку наприкінці нормованого строку служби (крім ламп розжарювання);

час запалювання (як X,X секунд);

індекс кольоропередачі;

рівномірність кольору (тільки для світлодіодів);

номінальне значення пікової сили світла в канделах (кд);

номінальне значення кута випромінення;

якщо лампа призначена для зовнішнього освітлення або промислового використання - вказівка щодо такого використання;

спектральний розподіл випромінення в діапазоні 180 - 800 нм;

якщо лампа містить ртуть - інструкції про те, як очистити уламки лампи у разі випадкового її пошкодження, рекомендації про те, як утилізувати лампу в кінці строку її служби для переробки відповідно до вимог законодавства.

20. Ці вимоги не застосовуються до:

ламп розжарювання, що не відповідають вимогам щодо ефективності;

світлодіодних модулів, які введені в обіг як частина світильника, з якого вони не призначені для видалення споживачем.

У всіх формах інформації про продукцію термін "енергозберігаючі лампи" або будь-які аналогічні рекламні заяви про продукт щодо ефективності ламп можуть бути використані за умови, якщо індекс енергоефективності лампи (розрахований за методом, викладеним у пункті 1 цього додатка) нижче або дорівнює 0,4.

Додаткові вимоги до інформації про продукт для світлодіодних ламп для заміни люмінесцентних ламп без вмонтованого баласту

21. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання виробники світлодіодних ламп, призначених для заміни люмінесцентних ламп без вмонтованого баласту повинні оприлюднити на веб-сайтах із вільним доступом та у будь-якій формі, яку вважають за доцільне інформацію про те, що загальна енергоефективність

та світлорозподіл будь-якого обладнання, в якому використовуються такі лампи, визначаються конструкцією такого обладнання.

Заяви про те, що світлодіодна лампа замінює люмінесцентну лампу без вмонтованого баласту конкретної потужності, можуть бути зроблені тільки у разі, коли:

сила світла в будь-якому напрямку навколо осі колби не відхиляється більше ніж на 25 відсотків середнього значення сили світла навколо колби;

значення світлового потоку світлодіодної лампи не нижче ніж у люмінесцентної лампи із заявленим для заміни значенням потужності. Значення світлового потоку люмінесцентної лампи має бути отримане шляхом множення заявленого значення потужності на мінімальне значення світлової віддачі;

значення потужності світлодіодної лампи має бути не вище ніж значення потужності люмінесцентної лампи, яку вона заміняє.

Технічна документація має містити дані для підтвердження таких заяв.

Вимоги до інформації про продукт стосовно обладнання іншого, ніж світильники, що призначене для встановлення між мережею живлення та лампами

22. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, якщо обладнання не забезпечує сумісність з будь-якою з енергозберігаючих ламп відповідно до пунктів 9 - 12 цього додатка, застереження про те, що обладнання не є сумісним з енергозберігаючими лампами, має бути опубліковане на веб-сайтах із вільним доступом та у будь-якій формі, яку виробник вважає за доцільне.

Вимоги до інформації про продукт для пускорегулівних апаратів ламп

23. Не пізніше ніж через три роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання така інформація має бути опублікована на веб-сайтах із вільним доступом та у будь-якій формі, яку виробник вважає за доцільне, зокрема:

зазначення того, що продукт призначений для використання як пускорегулівний апарат для лампи;

якщо це може бути застосовано, інформація про те, що продукт може експлуатуватися в режимі холостого ходу.

Додаток 4
до Технічного регламенту

ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Загальна частина

1. З метою перевірки відповідності ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання (далі -

Технічний регламент) застосовуються сучасні методики вимірювань, встановлені у переліку національних стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання вимогам Технічного регламенту.

Порядок перевірки ламп інших, ніж світлодіодні, і світлодіодних ламп, які мають бути замінені у світильнику споживачем

2. Перевірка відповідності ламп вимогам Технічного регламенту проводиться органами державного ринкового нагляду шляхом випробувань зразків ламп у кількості не менше ніж 20 штук одного типу одного виробника, відібраних за методом випадкового відбору за можливості пропорційно з чотирьох пунктів продажу, якщо не зазначено інше в таблиці.

3. Модель виробу вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо:

лампи в партії супроводжуються необхідною та достовірною інформацією про продукт;

лампи в партії вважаються такими, що відповідають вимогам пунктів 5 - 8 додатка 3 до Технічного регламенту, із застосуванням сучасних методів і критеріїв для оцінки відповідності;

під час перевірки параметрів ламп у партії, зазначених в таблиці, не виявлено жодної невідповідності за жодним з параметрів.

Таблиця

Параметр	Процедура
Коефіцієнт довговічності лампи за 6000 год (тільки для світлодіодних ламп)	перевірка має бути завершена, коли вимога про необхідну кількість годин виконана або більше ніж дві лампи відмовили, залежно від того, що настане раніше відповідність: максимум дві з кожних 20 ламп із тестової партії можуть відмовити раніше необхідної кількості годин невідповідність: протилежне
Кількість циклів вмикання до відмови	перевірка має бути завершена, коли досягнута необхідна кількість циклів вмикання або коли більше ніж одна з кожних 20 ламп із тестової партії досягла кінця строку служби, залежно від того, що настане раніше відповідність: принаймні 19 з кожних 20 ламп із тестової партії не мають відмови після досягнення необхідної кількості циклів вмикання невідповідність: протилежне
Час запалювання	відповідність: середній час запалювання ламп із тестової партії не перевищує встановлене значення часу запалювання плюс 10 відсотків і час запалювання жодної з ламп із тестової партії не перевищує більше ніж у два рази встановлене значення часу запалювання невідповідність: протилежне
Час розгоряння лампи до 60	відповідність: середній час розгоряння ламп із

відсотків (Ф)	тестової партії не більше, ніж встановлене значення часу розгоряння плюс 10 відсотків, і час розгоряння жодної з ламп із тестової партії не перевищує встановлене значення часу розгоряння, помножений на 1,5 невідповідність: протилежне
Рівень передчасних відмов	перевірка має бути завершена у разі, коли вимога про необхідну кількість годин виконана або більше ніж одна лампа відмовила, залежно від того, що настане раніше відповідність: максимум одна з кожних 20 ламп із тестової партії може відмовити раніше необхідної кількості годин невідповідність: протилежне
Індекс кольоропередачі (Ra)	відповідність: середнє значення Ra ламп із тестової партії має бути не нижче трьох одиниць необхідного значення, і жодна з ламп із тестової партії не повинне мати значення Ra, яке нижче необхідного значення більше ніж на 3,9 одиниці невідповідність: протилежне
Коефіцієнт спаду світлового потоку в кінці строку служби і оцінюване значення строку служби (тільки для світлодіодних ламп)	поняття "кінець строку служби" означає момент часу, коли тільки 50 відсотків ламп прогнозовано будуть функціонувати або коли середнє значення коефіцієнта спаду світлового потоку партії прогнозовано стане меншим 70 відсотків, залежно від того, що за прогнозом відбудеться раніше відповідність: коефіцієнт спаду світлового потоку в кінці строку служби і отримані екстраполяцією значення строку служби після 6000 год з використанням коефіцієнта довговічності та середнього значення коефіцієнта спаду світлового потоку випробуваної партії ламп не нижче відносно значень коефіцієнта спаду світлового потоку і оцінюваного строку служби, заявлених в інформації про продукт, мінус 10 відсотків невідповідність: протилежне
Заявки про сумісність відповідно до абзаців тринадцятого, чотирнадцятого пункту 17 додатка 3 стосовно ламп, призначених для заміни традиційних ламп	якщо перевіряється тільки відповідність вимогам щодо сумісності, достатньо перевірити 10 ламп, які отримані приблизно в рівній пропорції з чотирьох випадково вибраних пунктів продажу відповідність: середні результати випробувань ламп із тестової партії не відрізняються від граничних, порогових або оголошених значень більше ніж на 10 відсотків невідповідність: протилежне
Кут випромінення	відповідність: середні результати випробувань ламп із тестової партії не відрізняються від заявленого кута випромінення більше ніж на 25 відсотків, а значення

	кута випромінення кожної окремої лампи із тестової партії не відхиляються більше ніж на 25 відсотків номінального значення невідповідність: протилежне
Пікове значення сили світла	відповідність: пікове значення сили світла кожної окремої лампи із тестової партії не нижче 75 відсотків нормованого значення цього параметра ламп такого типу моделі невідповідність: протилежне
Інші параметри (у тому числі індекс енергоефективності)	відповідність: середні значення результатів випробувань лампи із тестової партії не відрізняються від граничного значення, порогового або оголошеного значення більше ніж на 10 відсотків невідповідність: протилежне

В іншому випадку модель продукту вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

Процедура перевірки відповідності світлодіодних модулів, не призначених для заміни в світильнику споживачем

4. Перевірка відповідності світлодіодних модулів або світильників із світлодіодними модулями, не призначених для заміни в світильнику споживачем, вимогам Технічного регламенту проводиться органами державного ринкового нагляду шляхом випробувань зразків продукту одного типу одного виробника, визначених за методом випадкового відбору за можливості пропорційно.

5. Для пунктів 8, 10 і 15 цього додатка кількість джерел повинна бути не менше чотирьох, де це можливо. Для пункту 9 цього додатка кількість джерел повинна бути не менше чотирьох, де це можливо, крім випадків, коли кількість світильників, необхідних для отримання 20 демонтованих світлодіодних модулів одного типу є менше чотирьох. У такому випадку кількість джерел має дорівнювати необхідній кількості світильників. Стосовно пункту 11 цього додатка слід зазначити, що у випадку, якщо перші два світильники не витримали випробування, наступні три світильника для випробування мають надійти з трьох інших джерел, де це можливо.

6. Органи державного ринкового нагляду повинні застосувати таку процедуру, поки не буде отримано рішення про відповідність моделі (моделей) світлодіодного модуля (модулів), або прийняти рішення про неможливість проведення випробувань.

7. Під терміном "світильник" розуміють світильник із світлодіодними модулями. Скрізь, крім пункту 11 цього додатка, під терміном "випробування" розуміють процедуру, описану в пунктах 2 і 3 цього додатка. Якщо результати випробування відповідно до пунктів 8 і 9 цього додатка включені у файл технічної документації, органи державного ринкового нагляду можуть обрати те, що відповідає найбільше.

8. Якщо технічна документація світильника передбачає випробування всього світильника як джерела світла, органи державного ринкового нагляду повинні перевірити 20 світильників як джерела світла. Якщо модель світильника вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів) вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту. Якщо модель світильника вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів) також вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

9. Якщо технічна документація на світильник передбачає видалення світлодіодного модуля (модулів) для випробування, органи державного ринкового нагляду повинні отримати достатню кількість світильників, щоб отримати 20 зразків кожної моделі вмонтованих світлодіодних модулів. Органи державного ринкового нагляду мають виконувати інструкції технічної документації в частині демонтажу світильників і перевірити кожну модель світлодіодного модуля окремо. Висновок про відповідність моделі (моделей) світлодіодного модуля (модулів) має бути зроблений на основі відповідних випробувань.

10. Якщо за технічною документацією світильника виробник світильника отримав вмонтований світлодіодний модуль (модулі) як окремий продукт (продукти) з маркуванням знаком відповідності технічним регламентам, органи державного ринкового нагляду мають отримати 20 зразків кожної моделі світлодіодного модуля, що надані на ринку, для випробування і перевірити кожну модель світлодіодного модуля (модулів) окремо. Висновок про відповідність моделі (моделей) світлодіодного модуля (модулів) має бути зроблений на основі відповідних випробувань. Якщо модель (моделі) не надається більше на ринку, державний ринковий нагляд не може бути виконаний.

11. Якщо виробник світильника не отримав вмонтований світлодіодний модуль (модулі) як окремий продукт (продукти) з маркуванням знаком відповідності технічним регламентам, органи державного ринкового нагляду мають запросити у виробника світильників копію оригінальних даних випробувань світлодіодного модуля (модулів), які доводять, що світлодіодний модуль (модулі) відповідає вимогам, що пред'являються до:

всіх світлодіодних модулів, зазначених в таблиці 5 додатка 3 до Технічного регламенту;

якщо вони є світлодіодними модулями спрямованого випромінювання, зазначеними в таблицях 1 і 2 додатка 3 до Технічного регламенту;

якщо вони є світлодіодними модулями неспрямованого випромінювання.

12. Якщо за даними випробувань жодна з моделей світлодіодного модуля в світильнику не відповідає вимогам, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів) повинна вважатися такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

13. Органи державного ринкового нагляду мають демонтувати один світильник, щоб перевірити, що світлодіодний модуль (модулі) у світильнику того ж типу, як описано в даних випробування. Якщо який-небудь з них відрізняється або не може бути ідентифікований, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів) вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

14. Перевірка вимог щодо циклів вмикання, передчасної відмови, часу запалювання та часу розгоряння, що зазначені в таблиці 5 додатка 3, повинна бути проведена на іншому світильнику, що функціонує за таких нормованих умов. Під час функціонування світильника за таких умов має контролюватися, чи перебувають значення температур модулів у межах встановлених значень. Якщо результати випробувань (крім передчасного виходу з ладу) відрізняються від граничних значень більше ніж на 10 відсотків або світильник передчасно виходить з ладу, потрібно випробувати додатково три світильники. Якщо середні результати трьох наступних випробувань (крім тих, які стосуються передчасної відмови і робочої температури) не відрізняються від граничних значень більше ніж на 10 відсотків, жоден із світильників не відмовив передчасно і робоча температура (в °C) перебуває в межах діапазону 10 відсотків заданих меж у всіх трьох з них, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів) вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту. В іншому випадку вона вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

15. Якщо випробування відповідно до пунктів 8 - 11 цього додатка неможливо виконати, тому що неможливо виділити в світильнику світлодіодні модулі для незалежної перевірки, органи державного ринкового нагляду повинні випробувати кількість циклів вмикання, рівень передчасних відмов, час запалювання та час розгоряння згідно з вимогами таблиці 5 додатка 3 на одному світильнику. Якщо результати випробувань відрізняються від граничних значень більше ніж на 10 відсотків або світильник передчасно відмовив, ще три світильники повинні бути випробувані. Якщо середні результати трьох наступних випробувань (крім тих, які стосуються передчасної відмови) не відрізняються від граничних значень більше ніж на 10 відсотків і жоден із світильників не відмовив передчасно, модель (моделі) світлодіодного модуля (модулів), умонтованого у світильник, вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту. В іншому випадку вона вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

Процедура перевірки для обладнання, спроектованого для встановлення між мережею живлення та лампами

16. Органи державного ринкового нагляду повинні перевірити одну одиницю обладнання.

17. Обладнання вважається таким, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо воно відповідає положенням про відповідність пунктів 9 - 12 додатка 3 до Технічного регламенту із застосуванням сучасних методів і критеріїв для оцінки відповідності. Якщо буде зроблено висновок щодо його невідповідності, модель все ж має вважатися відповідною, якщо вона відповідає вимогам щодо інформації про продукт, викладеним в пункті 22 додатка 3 до Технічного регламенту, або в пунктах 5, 9 - 11 Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. N 340 (Офіційний вісник України, 2015 р., N 44, ст. 1387).

18. Крім випробувань на сумісність пускорегулівний апарат лампи має також бути перевірений на відповідність вимогам щодо ефективності, що викладені в пунктах 2 - 4 додатка 3 до Технічного регламенту. Випробування має бути проведене на одному пускорегулівному апараті одного виду, а не на пускорегулівних апаратах різних видів, навіть якщо модель спроектована так, щоб працювати з іншими видами пускорегулівних апаратів лампи для роботи лампи (ламп) в даній установці. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо результати не відрізняються від граничних значень більше ніж на 2,5 відсотка. Якщо результати відрізняються від граничних значень більше ніж на 2,5 відсотка, мають бути перевірені ще три одиниці. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо середнє значення за підсумками наступних трьох випробувань не відрізняється від граничних значень більше ніж на 2,5 відсотка.

19. Додатково до вимог відповідності світильники, призначені для збуту споживачам, також мають бути перевірені на наявність ламп в упаковці. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо лампи відсутні або якщо наявні лампи відносяться до класів енергоефективності, визначених вимогами пунктів 9 - 12 додатка 3 до Технічного регламенту.

20. Крім випробувань на сумісність пристрої регулювання освітленості повинні бути перевірені разом з лампою розжарювання з виведенням регулятора до мінімальної позначки. Модель вважається відповідною, якщо під час установки відповідно до інструкцій виробника лампи надають принаймні 1 відсоток їх світлового потоку за умов повного навантаження.

21. Якщо модель не відповідає зазначеним критеріям відповідності, вона вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту.

ОРІЄНТОВНІ ЕТАЛОННІ ПОКАЗНИКИ

для ламп спрямованого випромінення світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Орієнтовними еталонними показниками для найкращої технології, наявної на ринку, щодо екологічних аспектів, які вважаються суттєвими та кількісно вимірювані, є:

ефективність ламп спрямованого випромінення (найбільш ефективна лампа має індекс енергоефективності 0,16);

вміст ртуті ламп (є лампи, що не містять ртуті і є одними з найбільш енергоефективних);

ефективність пускорегулювального апарата для галогенних ламп (найбільш ефективний пускорегулювальний апарат галогенної лампи має ефективність 0,93).

Властивості, необхідні в деяких типах застосування (наприклад, висока кольоропередача), можуть перешкоджати досягненню зазначених орієнтирів показників продуктів.

Додаток 6

до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) N 1194/2012 від 12 грудня 2012 р. з урахуванням змін, внесених Регламентом Комісії (ЄС) N 2015/1428 від 25 серпня 2015 р., про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог щодо екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання та Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Стаття 1	пункти 1, 2
Абзац перший статті 2	абзац перший пункту 3
Пункт 1 статті 2	абзац тридцять четвертий пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац двадцять перший пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац сорок п'ятий пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац тридцять шостий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац тридцять третій пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац двадцять сьомий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац двадцять третій пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац двадцять восьмий пункту 3

Пункт 13 статті 2	абзац двадцять другий пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац тридцятий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац двадцять четвертий пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац двадцять шостий пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац тридцять перший пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац сорок другий пункту 3
Пункт 19 статті 2	абзац сорок третій пункту 3
Пункт 20 статті 2	абзац сорок четвертий пункту 3
Пункт 21 статті 2	абзац тридцять другий пункту 3
Пункт 22 статті 2	абзац тридцять восьмий пункту 3
Пункт 23 статті 2	абзац сороковий пункту 3
Пункт 24 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 25 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 26 статті 2	абзац тридцять сьомий пункту 3
Пункт 27 статті 2	абзац двадцять п'ятий пункту 3
Пункт 28 статті 2	абзац сорок перший пункту 3
Пункт 29 статті 2	абзац двадцятий пункту 3
Пункт 30 статті 2	абзац тридцять п'ятий пункту 3
Пункт 31 статті 2	абзац двадцять дев'ятий пункту 3
Стаття 3	пункти 4 - 6
Стаття 4	пункти 7 - 8
Стаття 5	пункт 9
Стаття 6	пункт 10
Стаття 7	
Стаття 8	
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України

**ЗМІНА,
що вноситься до переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового
нагляду здійснюють державний ринковий нагляд**

Пункт 33 викласти в такій редакції:

"

33. Електричні лампи та світильники	постанова Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. N 340 "Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників" постанова Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. N 264 "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання"	Держпродспоживслужба
-------------------------------------	---	----------------------

".
