



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від

2022 р. №

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування

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 джерел світла та самостійних пристроїв керування, що додається до оригіналу.
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. № 1069 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 50, ст. 1550), зміну, що додається.
4. Визнати такими, що втратили чинність, постанови Кабінету Міністрів України згідно з переліком, що додається.
5. Ця постанова набирає чинності через шість місяців після припинення або скасування воєнного стану в Україні.

Прем'єр-міністр України

Д. ШМИГАЛЬ



UB
Міністерство енергетики України
№26/1.1-5.5-18795 від 24.11.2022
КЕП: Галущенко Г. В. 24.11.2022 10:30
3ED5083160DBC59B040000007CDD0600E0AE7A00
Сертифікат дійсний з 29.04.2022 10:07 до 29.04.2023 10:07

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 2022 р. №

ПЕРЕЛІК,
постанов Кабінету Міністрів України, що втратили чинність

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264 «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання» (Офіційний вісник України 2019 р., № 28, ст. 997).
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 734 «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових ламп неспрямованого випромінювання» (Офіційний вісник України 2019 р., № 66, ст. 2294).
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741 «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для люмінесцентних ламп без інтегрованого баласту, газорозрядних ламп високої інтенсивності, а також баластів та світильників, призначених для роботи з такими лампами» (Офіційний вісник України 2019 р., № 66, ст. 2301).

В. Безуга



ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 2022 р. №

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

Пункт 33 викласти в такій редакції::

“33. джерела світла та самостійні пристрої керування	постанова Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. № 340 “Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників	Держпродспоживслужба”.
--	--	------------------------

постанова Кабінету Міністрів
України
від 2022 р. № “Про
затвердження Технічного
регламенту щодо вимог до
екодизайну для джерел світла
та самостійних пристроїв
керування”

В. Бегун



ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України

від _____ року № _____

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв
керування

Загальні положення

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну для введення в обіг джерел світла та самостійних пристроїв керування.

Вимоги також застосовуються до джерел світла та самостійних пристроїв керування, введених в обіг у складі виробу.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну джерел світла та самостійних пристроїв керування та скасування Регламентів Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 від 18 березня 2009 року та (ЄС) № 1194/2012 від 12 грудня 2012 року.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на джерела світла та самостійні пристрої керування, вказані у пунктах 1 і 2 додатка 3.

Джерела світла та самостійні пристрої керування, вказані в пункті 3 додатка 3, мають відповідати лише вимогам розділу «Інформація щодо виробів, зазначених у пункті 3 додатка 3» додатка 2 цього Технічного регламенту.

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

виріб, що містить – виріб, що містить одне або кілька джерел світла, або самостійні пристрої керування, або і те, і інше, включаючи, світильники, які можна розібрати з метою окремої перевірки вбудованого джерела (джерел) світла, побутові прилади, що містять джерело (джерела) світла, меблі (полиці, дзеркала, вітрини), що містять джерело (джерела) світла. Якщо виріб, що містить, не можна розібрати для перевірки джерела світла та окремого пристрою керування, увесь виріб, що містить, слід вважати джерелом світла;

галогенне джерело світла – джерело світла розжарювання з ниткоподібним провідником із вольфраму, оточеним газом, що містить галогени або сполуки галогенів;

газовий розряд – явище, коли світло утворюється, прямо чи опосередковано, електричним розрядом через газ, плазму, пари металу або суміш газів і парів;

джерело світла – електричний виріб, призначений для випромінення світла, або, у випадку джерела світла без нитки розжарення, здатний бути налаштованим на випромінення світла або і те, і інше, з усіма наведеними нижче оптичними характеристиками:

1) координати колірності x і y в діапазоні

$$0,270 < x < 0,530 \text{ та}$$

$$-2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595;$$

2) світловий потік < 500 люмен на площу проекції (мм²) світловипромінюючої поверхні, як визначено в додатку 1;

3) світловий потік від 60 до 82000 люмен;

4) індекс кольоропередачі (CRI) > 0 ;

як технічне рішення, джерело світла може включати розжарення, люмінесценцію, розряд високої інтенсивності, неорганічні світловипромінювальні діоди (світлодіоди) або органічні світловипромінювальні діоди (OLED), або будь-яке їх поєднання як технологію освітлення, і може бути перевірено як джерело світла відповідно до процедури, зазначеної в додатку 4 до цього Технічного регламенту.

Натрієві джерела світла високого тиску (HPS), які не відповідають умові підпункту 1 пункту 3, вважаються джерелами світла відповідно до цього Технічного регламенту.

До джерел світла не відносяться:

світлодіодні матриці та світлодіодні чіпи;

світлодіодні корпуси;

вироби, що містять джерело (джерела) світла, з яких таке джерело (джерела) світла може бути відокремлене для перевірки;

світловипромінювальні частини, що містяться у джерелі світла, з якого такі частини не можуть бути відокремлені для перевірки як джерела світла;

еквівалентна модель – модель, яка має ті ж технічні характеристики, що відповідають вимогам екодизайну, але вводиться в обіг або введена в експлуатацію тим же виробником або імпортером, як інша модель з іншим ідентифікатором моделі;

ідентифікатор моделі – код, зазвичай буквено-цифровий, який відрізняє конкретну модель виробу від інших моделей з тією ж торговельною маркою або під такою ж назвою виробника або імпортера;

індекс кольоропередачі (CRI) – параметр, який кількісно визначає вплив освітлювача на зовнішній вигляд об'єктів шляхом свідомого або підсвідомого порівняння з їх зовнішнім виглядом під референтним освітлювачем, і є середнім R_a передачі кольору для перших 8 тестових кольорів (R1-R8), визначених у стандартах;

колірність – властивість кольорового стимулу, що визначається його координатами кольоровості (x та y);

кінцевий користувач – фізична особа, яка купує або має намір купити виріб для цілей, не пов'язаних з її торгівлею, бізнесом, ремеслом або професією.

люмінесценція або люмінесцентне джерело світла (FL) – явище або джерело світла, що використовує електричний газовий розряд типу ртуті низького тиску, при якому більша частина світла випромінюється одним або кількома шарами люмінофора, збудженими ультрафіолетовим випромінюванням від розряду. Люмінесцентні джерела світла можуть мати одне («одноцокольні») або два («двоцокольні») під'єднання («цоколі») до мережі живлення. Відповідно до цього Технічного регламенту джерела з магнітною індукцією також вважаються люмінесцентними джерелами світла;

мережа або напруга мережі (MV) – подача електроенергії 230 (± 10 %) вольт змінного струму з частотою 50 Гц;

неорганічний світловипромінюючий діод (LED) – технологія, за допомогою якої світло виробляється з твердотілого пристрою, що містить р-п перехід з неорганічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом;

натрієве джерело світла високого тиску (HPS) – джерело світла високої інтенсивності розряду, в якому світло утворюється в основному випромінюванням парів натрію, що активуються при парціальному тиску порядку 10 кілопаскалей. Джерела світла HPS можуть мати один («одноцокольні») або два («двоцокольні») під'єднання до мережі живлення.

органічний світловипромінюючий діод (OLED) – технологія, за якою світло виробляється з твердотілого пристрою, що містить р-п перехід з органічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом;

пристрій керування – один або більше пристроїв, які можуть бути фізично вбудованими чи невбудованими у джерело світла, і функція яких полягає в тому, щоб перетворювати джерело живлення загальнодоступної мережі у форму, яка може споживатися принаймні одним конкретним джерелом світла в межах межі електробезпеки та електромагнітної сумісності. Він може включати перетворення напруги живлення або запалювання, обмеження робочих струмів і струмів попереднього підігріву, запобігання холодному запуску, коригування коефіцієнта потужності та/або зменшення рівня радіозавад.

Термін «пристрій керування» не включає джерела живлення, що входять до сфери дії Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії зовнішніми джерелами живлення в режимі без навантаження та їх середнього коефіцієнта корисної дії в активному режимі, затвердженого постанови Кабінету Міністрів України від 27.02.2019 № 150 (Офіційний вісник України, 2019 р., № 21, ст. 724). Термін також не включає частини керування освітленням та частини не для освітлення (як визначено в додатку 1), хоча такі

частини можуть бути фізично поєднані з пристроєм керування чи розміщені на ринку разом як єдиний виріб.

Перемикач Power-over-Ethernet (PoE) не є пристроєм керування відповідно до цього Технічного регламенту. «Перемикач Power-over-Ethernet» або «перемикач PoE» – обладнання для живлення та обробки даних, яке встановлюється між мережею та офісним обладнанням та/або джерелом світла з метою передачі даних та живлення;

розжарювання – явище, коли світло утворюється з тепла, у джерелі світла, як правило, через ниткоподібний провідник («нитку»), який нагрівається при проходженні крізь нього електричного струму;

розряд високої інтенсивності (HID) – електричний газовий розряд, у якому світлоутворювальна дуга стабілізується температурою стінки, а навантаження на стінку дугової камери перевищує 3 Вт на квадратний сантиметр. До джерел світла HID належать металогалогенні, натрієві і ртутні високого тиску, як визначено в додатку 1 до цього Технічного регламенту;

самостійний пристрій керування – пристрій керування, який фізично не поєднаний з джерелом світла і введений в обіг як окремий виріб або як частина виробу;

світло – електромагнітне випромінювання з довжиною хвилі від 380 нм до 780 нм;

світлодіодний кристал або світлодіодний чіп – невеликий блок світловипромінювального напівпровідникового матеріалу, на якому виготовлено функціональну світлодіодну схему;

світлодіодний модуль – окрема електрична частина, яка в основному містить принаймні один світлодіодний кристал. Він не включає пристрій керування або його частини, кришку або активні електронні компоненти і не підключається безпосередньо до напруги мережі. Він може включати один або кілька наступних елементів: оптичні елементи, перетворювачі світла (люмінофори), теплові, механічні та електричні інтерфейси або їх частини для вирішення проблем електростатичного розряду. Будь-які світловипромінювальні пристрої, призначені для використання безпосередньо в світлодіодному світильнику, вважаються джерелом світла;

світловий потік (або потік (Φ), виражений в люменах (лм) – величина, отримана від радіаційного потоку (потужність випромінювання) шляхом оцінки електромагнітного випромінювання відповідно до спектральної чутливості людського ока. Він відноситься до загального потоку, що випромінюється джерелом світла під тілесним кутом 4π стерадіан за умов (наприклад, струм, напруга, температура), визначених у відповідних стандартах. Він відноситься до початкового потоку для незатемненого джерела світла після короткого періоду роботи, якщо чітко не вказано, що потік має бути в затемненому стані або після заданого періоду роботи. Для джерела світла, яке можна налаштувати на випромінювання різних спектрів світла та/або різної максимальної

інтенсивності світла, це стосується потоку в «налаштуваннях контрольного значення», як визначено в додатку 1;

Терміни, що застосовуються у додатках 2-6 до цього Технічного регламенту, вживаються у значеннях, наведених у додатку 1.

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 року № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Вимоги до екодизайну

4. Вимоги до екодизайну джерел світла та самостійних пристроїв керування повинні застосовуватися, згідно з графіком, зазначеним у додатку 2 до цього Технічного регламенту.

Вилучення джерел світла та самостійних пристроїв керування

5. Виробники, імпортери виробів або їхні уповноважені представники повинні забезпечити заміну джерел світла та самостійних пристроїв керування за допомогою загальнодоступних інструментів і без неоправного пошкодження виробу, що містить ці елементи, крім випадків, коли надається технічне обґрунтування, пов'язане з функціональністю виробу, що містить елементи, у технічній документації з поясненням, чому заміна джерела світла та самостійного пристрою керування недоцільна.

Виробники, імпортери виробів, що містять елементи, або їхні уповноважені представники, повинні забезпечити можливість вилучення джерел світла та самостійних пристроїв керування без їхнього неоправного пошкодження з метою перевірки органами ринкового нагляду. Технічна документація повинна містити інструкції, як це зробити.

Виробники, імпортери виробів, що містять елементи, або їхні уповноважені представники мають надавати інформацію про можливість або неможливість заміни джерел світла та пристроїв керування кінцевими користувачами або кваліфікованими особами без неоправного пошкодження виробу, що містить ці елементи. Така інформація має бути доступна на веб-сайті з вільним доступом. Для виробів, що продаються безпосередньо кінцевим користувачам, ця інформація має бути вказана на упаковці, принаймні у вигляді піктограми, та в інструкціях користувача.

Виробники, імпортери виробів, що містять елементи, або їхні уповноважені представники повинні забезпечити можливість здійснення демонтажу джерел світла та самостійних пристроїв керування з виробів, що

містять ці елементи, після закінчення їх терміну служби. Інструкції з демонтажу мають бути доступні на веб-сайті з вільним доступом.

Оцінка відповідності

6. Оцінка відповідності джерел світла та самостійних пристроїв керування повинна відповідати вимогам цього Технічного регламенту і здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 року № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Для проведення оцінки відповідності технічна документація повинна містити інформацію, відповідно до пункту 3 додатка 2 до цього Технічного регламенту, а також деталі та результати розрахунків відповідно до пунктів 1 і 2 додатка 2 та додатка 5 до цього Технічного регламенту.

Якщо інформація, включена в технічну документацію на конкретну модель, була отримана:

з моделі, яка має ті самі технічні характеристики, що стосуються наданої технічної інформації, але виготовлена іншим виробником, або

шляхом розрахунку на основі дизайну або екстраполяції з іншої моделі того ж чи іншого виробника, або обома способами,

технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків або екстраполяції, оцінки, проведеної виробником для перевірки точності розрахунків, та, за необхідності, декларацію про ідентичність моделей різних виробників.

Технічна документація повинна включати перелік усіх еквівалентних моделей, включно з ідентифікаторами моделей.

Державний ринковий нагляд

7. Перевірка відповідності характеристик джерел світла та самостійних пристроїв керування вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду здійснюється згідно з вимогами, встановленими у додатку 4 до цього Технічного регламенту.

Обхід та оновлення програмного забезпечення

8. Виробник, імпортер або уповноважений представник не повинні розміщувати на ринку продукти, розроблені таким чином, щоб мати змогу виявити, що їх випробовують (наприклад, розпізнавання умов випробувань або циклу випробувань) та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи їхні характеристики під час випробувань з метою досягнення більш

сприятливого рівня для будь-якого з параметрів у технічній документації або включених до будь-якої наданої документації.

Споживання енергії виробом та будь-які інші заявлені параметри не повинні погіршуватися після оновлення програмного або мікропрограмного забезпечення при вимірюванні за тим самим стандартом випробувань, який спочатку використовувався для декларації відповідності, за винятком явної згоди кінцевого користувача до оновлення.

Оновлення програмного забезпечення ніколи не повинно мати ефекту зміни продуктивності виробу таким чином, що він не відповідатиме вимогам екодизайну, що застосовуються для декларації відповідності.

Орієнтовні еталонні показники

9. Орієнтовні еталонні показники для джерел світла та самостійних пристроїв керування згідно з характеристиками, які наявні на ринку, визначено у додатку 6 до цього Технічного регламенту.

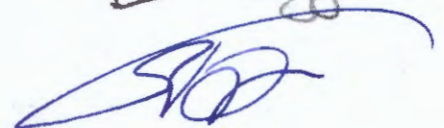
Перехідні положення

10. Якщо через рік з дати набрання чинності цим Технічним регламентом на ринку не було розміщено жодної одиниці моделей джерел світла та самостійних пристроїв керування, що відповідає вимогам цього Технічного регламенту або еквівалентної моделі, то моделі, введені в обіг протягом шести місяців, через рік з дати набрання чинності цим Технічним регламентом, які відповідають положенням цього Технічного регламенту, вважаються такими, що відповідають вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових ламп неспрямованого випромінювання, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 734, Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 року № 264, Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для люмінесцентних ламп без інтегрованого баласту, газорозрядних ламп високої інтенсивності, а також баластів та світильників, призначених для роботи з такими лампами, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 741.

Таблиця відповідності

11. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування та цього Технічного регламенту наведено у додатку 7.

В. Бегус



Терміни та визначення, що застосовуються у додатках 2-6

У додатках 2-6 застосовуються такі терміни та визначення:

джерело світла ртутне високого тиску – джерело світла з використанням розряду високої інтенсивності, в якому більша частина світла виробляється, прямо чи опосередковано, випромінюванням переважно в парах ртуті, що працює при парціальному тиску понад 100 кПа;

джерело світла металогалогенне високого тиску (МН) – джерело світла з використанням розряду високої інтенсивності, в якому світло утворюється випромінюванням в парах суміші металів, галогенідів металів та продуктів дисоціації галогенідів металів. Джерела світла МН можуть мати один («одноцокольні») або два («двоцокольні») роз'єми для електропостачання. Матеріалом для дугової трубки джерел світла МН може бути кварц (QМН) або кераміка (СМН);

джерело світла, що налаштовується за кольором (CTLS) – джерело світла, яке можна налаштувати на випромінювання світла з великою різноманітністю кольорів за межами діапазону, визначеного у пункті цього Технічного регламенту, але яке також можна налаштувати на випромінювання білого світла, що входить до діапазону, визначеного у пункті 3 цього Технічного регламенту, для якої джерело світла входить до сфери дії цього Технічного регламенту.

Білі джерела світла, що налаштовуються, які можна налаштувати лише на випромінювання світла з різними корельованими колірними температурами в межах діапазону, визначеного у пункті 3 цього Технічного регламенту, і джерела світла від тьмяного до теплого, які переміщують вихід білого світла на нижчу корельовану колірну температуру при затемненні, імітуючи поведінку джерела світла з розжарюванням, не вважаються CTLS;

джерело світла високої яскравості (HLLS) – світлодіодне джерело світла із середньою яскравістю більше 30 кд/мм² у напрямку пікової інтенсивності;

джерело світла з магнітною індукцією – джерело світла з використанням люмінісцентної технології, де енергія передається газовому розряду за допомогою індукованого високочастотного магнітного поля замість електродів, розміщених всередині газового розряду. Магнітний індуктор може бути зовнішнім або внутрішнім залежно від форми газорозрядної трубки;

дистанційно ініційований тригер – сигнал, який надходить з-поза меж джерела світла або самостійного пристрою керування через мережу;

друга оболонка – друга зовнішня оболонка на джерелі світла НІД, яка не потрібна для виробництва світла, наприклад, зовнішній рукав для запобігання викиду ртуті та скла в навколишнє середовище у разі поломки лампи. При визначенні наявності другої оболонки дугові трубки НІД не вважаються оболонкою;

ефективність пристрою керування – вихідна потужність, яку дає джерело світла, поділена на вхідну потужність самостійного пристрою керування з використанням умов і методів, визначених у стандартах. Будь-які елементи керування освітленням та частини не для освітлення від'єднуються, вимикаються або встановлюються на мінімальне споживання електроенергії відповідно до інструкцій виробника та віднімаються від загальної вхідної потужності;

заявлені значення – значення, надані виробником, імпортером або уповноваженим представником для заявлених, розрахованих або вимірних технічних параметрів відповідно до пункту 6 Технічного регламенту, для перевірки відповідності органами державного ринкового нагляду;

з живленням від батареї – виріб, який працює лише від постійного струму (DC), що подається від джерела, яке міститься в тому самому виробі, без підключення безпосередньо чи опосередковано до електромережі;

коефіцієнт збереження світлового потоку (XLMF) – відношення світлового потоку, який випромінює джерело світла в певний час його функціонування, до початкового світлового потоку;

коефіцієнт довговічності (SF) – визначена частка від загальної кількості джерел світла, які продовжують працювати у певний час за визначених умов і частоти перемикачів;

коефіцієнт потужності ($\cos \phi_1$) – косинус фазового кута ϕ_1 між основною гармонікою напруги електромережі та основною гармонікою мережевого струму. Використовується для живлення джерела світла за LED- або OLED-технологією. Коефіцієнт потужності вимірюється при повному навантаженні для референтного налаштування керування, де це застосовано, з будь-якими деталями керування освітленням у режимі керування та частинами не для освітлення, відключеними, вимкненими або встановленими на мінімальне споживання електроенергії відповідно до інструкцій виробника;

компактне люмінесцентне джерело світла (CFL) – одно цокольне люмінесцентне джерело світла конструкцією із зігнутою трубкою, призначене для розміщення в невеликих приміщеннях. CFL можуть мати переважно спіральну форму (тобто фігурні форми) або переважно форму кількох з'єднаних паралельних трубок, з додатковою зовнішньою колбою або без неї. CFL доступні з фізично інтегрованим пристроєм керування (CFLi) або без нього (CFLni);

корельована колірна температура (CCT [K]) – температура випромінювача Планка (чорне тіло), чий колір найбільш схожий на колір певного стимулу при тій самій яскравості та за визначених умов перегляду;

корисний світловий потік (Φ_{use}) – частина світлового потоку джерела світла, яка враховується при визначенні його енергоефективності:

для неспрямованого джерела світла це загальний потік, що випромінюється в тілесному куті 4π sr (відповідає 360° кулі);

для спрямованого джерела світла з кутом випромінювання $\geq 90^\circ$ – це потік, що випромінюється в тілесному куті π sr (відповідає конусу з кутом 120°);

для спрямованого джерела світла з кутом випромінювання $< 90^\circ$ – це потік, що випромінюється в тілесному куті $0,586\pi$ ср (відповідає конусу з кутом 90°);

кут випромінювання спрямованого джерела світла – кут між двома уявними лініями в площині, що проходить крізь оптичну вісь випромінювання, так, що ці лінії проходять крізь центр передньої грані джерела світла та крізь точки, в яких сила світла становить 50% інтенсивності центрального променя, де інтенсивність центрального променя – це значення сили світла, виміряного на оптичній осі випромінювання.

Для джерел світла, які мають різні кути випромінювання в різних площинах, враховується найбільший кут випромінювання.

Для джерела світла з кутом випромінювання, який регулюється користувачем, враховується кут випромінювання, що відповідає «контрольному референтному значенню»;

мережа – інфраструктура комунікації з топологією зв'язків, архітектура, що включає фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури та формати (протоколи) зв'язку;

мережеве джерело світла (MLS) – джерело світла, яке може працювати безпосередньо від мережі електропостачання. Джерела світла, які працюють безпосередньо від мережі, а також можуть працювати опосередковано від мережі за допомогою самостійного пристрою керування, вважаються мережевими джерелами світла;

мережевий режим очікування – стан CLS або CSCG, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло або пристрій керування не подає електроенергію, яка дозволяє джерелу (джерелам) світла випромінювати світло, і очікує на дистанційно ініційований тригер, щоб повернутися до стану випромінювання світла. Частини керування освітленням повинні бути в режимі керування. Частини не для освітлення повинні бути відключені або вимкнені, або їх споживання електроенергії повинно бути зведено до мінімуму відповідно до інструкцій виробника;

мерехтіння – сприйняття візуальної нестійкості, викликаной світловим подразником, яскравість або спектральний розподіл якого коливається з часом, для статичного спостерігача в статичному середовищі. Коливання можуть бути періодичними та неперіодичними і можуть бути викликані самим джерелом світла, джерелом живлення або іншими факторами впливу.

Показником мерехтіння, що використовується в цьому Технічному регламенті, є параметр «Pst LM», де «st» означає короткостроковість, а «LM» – метод вимірювання мерехтіння світла, як визначено у стандартах. Коли значення $Pst\ LM = 1$ це означає, що середньостатичний спостерігач має 50 % імовірності виявити мерехтіння;

немережеве джерело світла (NMLS) – джерело світла, що потребує самостійного пристрою керування для роботи від мережі;

непрозора оболонка для джерела світла HID – непрозора зовнішня оболонка або зовнішня трубка, в якій не видно трубки, що випромінює світло;

неспрямоване джерело світла (NDLS) – джерело світла, яке не є джерелом спрямованим світла;

питома ефективна потужність ультрафіолетового випромінювання (мВт/кЛм) – ефективна потужність ультрафіолетового випромінювання джерела світла, зважена відповідно до спектральних поправочних коефіцієнтів і пов'язана з його світловим потоком;

під'єднане джерело світла (CLS) – джерело світла, що включає частини передавання даних, які фізично чи функціонально невіддільні від світловипромінювальних частин, для підтримання «контрольних референтних значень». У джерело світла може бути вбудовано частини передавання даних у єдиному невіддільному корпусі, або джерело світла може бути поєднане з фізично відділеними частинами передавання даних, що вводяться в обіг разом із джерелом світла як єдиний продукт;

під'єднаний самостійний пристрій керування (CSCG) – самостійний пристрій керування, що включає частини передавання даних, які фізично чи функціонально невіддільні від фактичних частин пристрою керування, для підтримання «контрольних референтних значень». У самостійний пристрій керування може бути вбудовано частини передавання даних у єдиному невіддільному корпусі, або самостійний пристрій керування може бути поєднаний з фізично відділеними частинами передавання даних, що вводяться в обіг разом із пристроєм керування як єдиний продукт;

повне навантаження це:

стан джерела світла в межах заявлених умов експлуатації, при якому воно випромінює максимальний (незатемнений) світловий потік; або

умови роботи та навантаження пристрою керування при вимірюванні ефективності згідно з відповідними стандартами;

потужність в робочому режимі (P_{on}), виражене у ватах – споживання електроенергії джерелом світла при повному навантаженні з відключеними всіма частинами управління освітленням та частинами не для освітлення. Якщо ці частини не можна від'єднати, їх слід вимкнути або звести до мінімуму споживання енергії відповідно до інструкцій виробника. У випадку NMLS, для роботи якого потрібен самостійний пристрій керування, P_{on} можна виміряти безпосередньо на вході джерела світла, або P_{on} визначається за допомогою пристрою керування з відомою ефективністю, споживання електроенергії якого згодом віднімається від вимірюваного значення вхідної потужності мережі;

потужність без навантаження (P_{no}), виражене у ватах – споживання електроенергії самостійним пристроєм керування в режимі без навантаження;

потужність в режимі очікування (P_{sb}), виражене у ватах – споживання електроенергії джерелом світла або самостійним пристроєм керування в режимі очікування;

потужність в мережевому режимі очікування (P_{net}), виражене у ватах – споживання електроенергії CLS або CSCG у мережевому режимі очікування;

протиблисковий екран – механічний або оптичний непроникний дефлектор, що відбиває або не відбиває світло, призначений блокувати пряме видиме випромінювання, що випускає випромінювач світла спрямованого джерела світла, щоб уникнути тимчасового часткового засліплення (сліпучий блиск), якщо спостерігач дивиться прямо на нього. Термін не охоплює поверхневу оболонку випромінювача світла спрямованого джерела світла;

режим без навантаження – стан самостійного пристрою керування, в якому його вхід підключено до джерела живлення, а його вихід навмисно відключено від джерела світла та, якщо застосовано, від частин керування освітленням та частин не для освітлення. Якщо ці частини не можна від'єднати, їх слід вимкнути, а їхнє споживання електроенергії звести до мінімуму відповідно до інструкцій виробника. Режим без навантаження застосовується лише до самостійного пристрою керування, для якого виробник або імпортер заявив у технічній документації, що він розроблений для цього режиму;

режим керування – стан частин керування освітленням, коли вони підключені до джерела світла та/або до самостійного пристрою керування та виконують свої функції таким чином, що сигнал керування може генеруватися внутрішньо або отримуватися від дистанційно ініційованого тригера за допомогою дротів або бездротового зв'язку, та оброблятися, щоб привести до зміни світлового випромінювання джерело світла або до відповідної бажаної зміни джерела живлення за допомогою самостійного пристрою керування;

режим очікування – стан джерела світла або самостійного пристрою керування, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло, і джерело світла або пристрій керування очікує контрольного сигналу повернення до стану випромінювання світла. Частини керування освітленням, що вмикають функцію очікування, мають перебувати в режимі керування. Частини не для освітлення повинні бути відключені або вимкнені, або їх споживання електроенергії повинно бути зведено до мінімуму відповідно до інструкцій виробника;

референтне налаштування керування (RCS) – налаштування керування або комбінацію налаштувань керування що використовується для перевірки відповідності джерела світла цьому Технічного регламенту. Ці налаштування актуальні для джерел світла, які дозволяють кінцевому користувачеві керувати, вручну або автоматично, безпосередньо або дистанційно, інтенсивністю світла, кольором, відповідною колірною температурою, спектром та/або кутом випромінювання, що випромінюється.

В принципі, контрольні референтні значення – це ті, що попередньо визначені виробником як заводські значення за замовчуванням, і які користувач має під час першої установки (заготовлені значення). Якщо процедура установки передбачає автоматичне оновлення програмного забезпечення під час першої установки, або якщо користувач має можливість виконати таке оновлення, слід враховувати зміни в налаштуваннях (якщо такі є).

Якщо заготовлене значення навмисно встановлюється іншим, ніж контрольне референтне значення (наприклад, при низькій потужності для цілей безпеки), виробник повинен вказати в технічній документації, як відключити контрольне референтне значення для перевірки відповідності, і надати технічне обґрунтування того, чому заготовлене значення встановлено відмінним від контрольного референтного значення.

Виробник джерела світла повинен визначити контрольне референтне значення таким чином, щоб:

джерело світла підпадало під дію цього Технічного регламенту і жодна з умов вилучення не застосовувалася;

деталі керування освітленням та частини не для освітлення були відключені або вимкнені або, якщо це неможливо, споживання електроенергії цими частинами було мінімальним;

було отримано умови повного навантаження;

коли кінцевий користувач вирішує скинути заводські налаштування, отримувалися контрольні референтні значення.

Для джерел світла, які дозволяють виробнику виробу, що містить елементи, обирати спосіб реалізації, який впливає на характеристики джерела світла (наприклад, визначення робочого струму (струмів); тепловий дизайн), і який не може контролюватися кінцевим користувачем, референтне налаштування керування не потрібно визначати. У цьому випадку застосовуються номінальні умови тестування, визначені виробником джерела світла;

рівномірність кольору – максимальне відхилення початкових (через короткий проміжок часу) просторово усереднених координат колірності (x і y) одного джерела світла від центральної точки колірності (s_x і s_y), задеклароване виробником або імпортером, що виражене як розмір (у кроках) еліпса Макадама, сформованого навколо центральної точки колірності (s_x і s_y);

середня яскравість (Luminance-HLLS) для світлодіодного джерела світла – середня яскравість у світловипромінюючій області, де яскравість становить більше 50 % пікової яскравості (кд/мм²);

сигнал керування – аналоговий або цифровий сигнал, що передається до джерела світла або самостійного пристрою керування бездротовим або дротовим шляхом через модуляцію напруги в окремих кабелях керування або через модульований сигнал у напрузі живлення. Сигнал передається не через мережу, а наприклад з внутрішнього джерела або з пульта дистанційного керування, що постачається разом із виробом;

сила світла (кандела або кд) – відношення світлового потоку, що виходить із джерела і поширюється в елементі тілесного кута, що містить заданий напрямок, до цього елемента тілесного кута;

стробоскопічний ефект – зміна сприйняття руху, викликана світловим подразником, яскравість або спектральний розподіл якого коливається з часом, для статичного спостерігача в нестатичному середовищі. Коливання

можуть бути періодичними та неперіодичними і можуть бути викликані самим джерелом світла, джерелом живлення чи або іншими факторами впливу.

Показником стробоскопічного ефекту, що використовується в цьому Технічному регламенті, є «SVM» (стробоскопічна міра видимості), як визначено у стандартах. $SVM = 1$ відповідає порогу видимості стробоскопічного ефекту для середньостатичного спостерігача;

споживачі з чутливістю до світла – особи зі специфічним станом, що викликає світлочутливі симптоми, які відчувають побічні реакції на природне світло та/або певні форми технологій штучного освітлення;

спрямоване джерело світла (DLS) – джерело світла, яке має принаймні 80% загального світлового потоку в межах тілесного кута π sr (відповідає конусу з кутом 120°);

строк служби для джерел світла (LED та OLED) – час у годинах між початком їх використання та моментом, коли для 50% кількості джерел світла світловіддача поступово знизилася до значення нижче 70% від початкового світлового потоку. Це також називають строком служби L70 B50;

функціональність після тестування на довговічність – функціональність джерела світла LED або OLED після тестування на довговічність, як визначено у додатку 5;

частини передавання даних – частини, які виконують одну з таких функцій:

прийом або передача дротових або бездротових сигналів даних та їх обробка (використовується для управління функцією світловипромінювання і, можливо, для інших цілей);

виявлення та обробка отриманих сигналів (використовується для регулювання функції випромінювання світла та, можливо, для інших цілей);

поєднання обох функцій;

частини керування освітленням – частини, які інтегровано в джерело світла або в самостійний пристрій керування, або фізично відокремлено від них, але які продаються разом з джерелом світла або самостійним пристроєм керування як єдиний виріб, і які не є жорстко необхідними для джерела світла для випромінювання світла при повному навантаженні або для самостійного пристрою керування для подачі електроенергії, що дає змогу джерелу (джерелам) світла випромінювати світло при повному навантаженні, але при цьому забезпечує можливість ручного або автоматичного, прямого або дистанційного керування силою світла, колірністю, корельованою колірною температурою, світловим потоком та/або кутом випромінювання. Затемнювачі (диммери) також вважаються частинами регулювання освітлення.

Цей термін також включає частини передавання даних, але не включає вироби, що зазначені в Технічному регламенті щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 733.

частини не для освітлення – частини, що інтегровані в джерело світла або в самостійний пристрій керування, або фізично відокремлені, але продаються разом із джерелом світла або самостійним пристроєм керування як єдиний виріб, які не є необхідними для джерела світла для випромінювання світла при повному навантаженні, або для самостійного пристрою керування для подачі електроенергії, що дозволяє джерелу (джерелам) світла випромінювати світло при повному навантаженні, і які не є частинами керування освітленням. Приклади включають, але не обмежуються таким: динаміки (аудіо), камери, ретранслятори сигналів зв'язку для розширення діапазону (наприклад, WiFi), частини, що підтримують баланс мережі (перемикання на власні внутрішні батареї у разі необхідності), заряджання акумулятора, візуальне сповіщення про події (надходження пошти, дзвінок у двері, оповіщення), використання Light Fidelity (Li-Fi, двонаправлена, високошвидкісна і повністю мережева технологія бездротового зв'язку).

Цей термін також включає частини передавання даних, які використовуються для інших функцій, ніж для керування функцією світловипромінювання;

частота збудження – відсоток, розрахований для CTLS, налаштованого на випромінювання світла певного кольору, з використанням процедури, додатково визначеної в стандартах, шляхом проведення прямої лінії на графіку кольорового простору (x та y) від точки з кольорними координатами $x = 0,333$ і $y = 0,333$ (точка ахроматичного стимулу), що проходить крізь точку, яка представляє координатами кольорності (x і y) джерела світла (точка (2), і закінчується на зовнішній межі кольорового простору (локус; точка (3)). Частота збудження обчислюється як відстань між точками 1 і 2, поділена на відстань між точками 1 і 3. Повна довжина лінії представляє 100 % чистоти кольору (точка на локусі). Точка ахроматичного стимулу представляє 0 % чистоти кольору (біле світло);

яскравість (у визначеному напрямку, в визначеній точці реальної чи уявної поверхні) – світловий потік, що передається елементарним променем, який проходить крізь визначену точку і поширюється під тілесним кутом, що містить заданий напрямок, поділений на площу перерізу цього променя, що містить визначену точку (кд/м^2);

«T2», «T5», «T8», «T9» та «T12» – трубчасте джерело світла діаметром приблизно 7, 16, 26, 29 і 38 мм відповідно, як визначено у стандартах. Трубка може бути прямою (лінійною) або зігнутою (наприклад, U-подібною, кільцевидною);

«LFL T5-HE» – високоефективне лінійне люмінесцентне джерело світла T5 зі струмом керування нижче 0,2 А;

«LFL T5-НО» – високоефективне лінійне люмінесцентне джерело світла T5 джерело світла зі струмом керування, що перевищує або дорівнює 0,2 А;

«LFL T8 2-foot», «LFL T8 4-foot» або «LFL T8 5-foot» – лінійне люмінесцентне джерело світла T8 довжиною приблизно 600 мм (2 фути), 1200 мм (4 фути) або 1500 мм (5 футів) відповідно, як визначено в стандартах;

«G4», «GY6.35» та «G9» – електричний інтерфейс джерела світла, що складається з двох малих контактів на відстанях 4, 6,35 та 9 мм відповідно, як визначено у стандартах;

«HL R7s» – лінійне галогенне джерело світла з подвійним цоколем під напругою з мережі та діаметром цоколя 7 мм;

«K39d» – електричний інтерфейс для джерела світла, що складається з 2 проводів з петлями, які можна закріпити за допомогою гвинтів;

«G9.5», «GX9.5», «GY9.5», «GZ9.5», «GZX9.5», «GZY9.5», «GZZ9.5», «G9.5HPL», «G16», «G16d», «GX16d», «GY16», «G22», «G38», «GX38» та «GX38Q» – електричний інтерфейс джерела світла, що складається з двох контактів на відстанях 9,5, 16, 22 та 38 мм відповідно, як визначено в стандартах. «G9.5HPL» включає тепловідвід певних розмірів, який використовується на вискоєфективних галогенних лампах, і може включати додаткові контакти для заземлення;

«P28s», «P40s», «PGJX28», «PGJX36» та «PGJX50» – електричний інтерфейс джерела світла, який використовує фланцевий контакт для правильного розташування (попереднього фокусування) джерела світла у відбивачі, як визначено в стандартах;

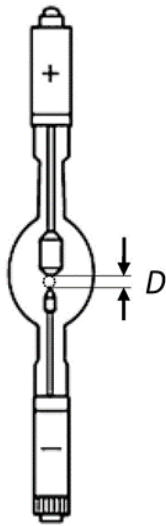
«QXL (Quick exchange Lamp)» – електричний інтерфейс джерела світла, який складається на стороні джерела світла з двох бічних виступів, включаючи електричні контактні поверхні, і на протилежній (тильній) стороні з центрального виступу, що дозволяє брати джерело світла двома пальцями. Він спеціально розроблений для використання в певному типі світильників сценічного освітлення, в якому джерело світла вставляється із задньої частини світильника за допомогою обертання на чверть оберту для його закріплення або відкріплення;

проектowana площа світловипромінюючої поверхні (A) – площа поверхні в мм^2 (квадратних міліметрах) огляду в ортографічній проекції світловипромінюючої поверхні з напрямку з найбільшою інтенсивністю світла, де площа світловипромінюючої поверхні – площа поверхні джерела світла, яке випромінює світло із заявленими оптичними характеристиками, такими як приблизно сферична поверхня дуги (мал. 1), циліндрична поверхня котушки розжарювання (мал. 2) або газорозрядної лампи (мал. 3, 4), плоска або напівсферична оболонка світлодіода (мал. 5).

Для джерел світла з непрозорою оболонкою або з антивідблисковим екраном площею світловипромінюючої поверхні є вся площа, крізь яку світло виходить із джерела світла.

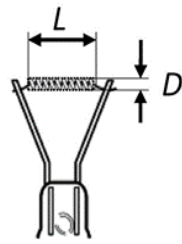
Для джерел світла, що містять більше одного випромінювача світла, за світловипромінювальну поверхню приймається проекція найменшого загального об'єму, що охоплює всі випромінювачі.

Для джерела світла HID застосовується визначення (мал. 1), крім випадків, коли розміри, визначені в (мал. 4), не застосовуються з $L > D$, де L – відстань між кінчиками електродів, а D – внутрішній діаметр дугової трубки.



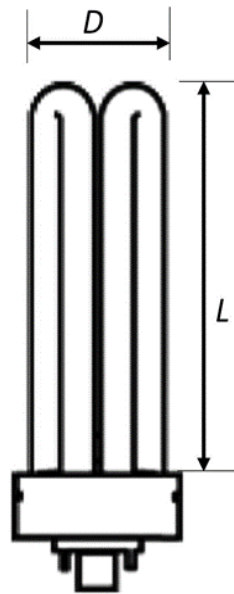
Мал. 1

$$A = 1/4\pi D^2$$



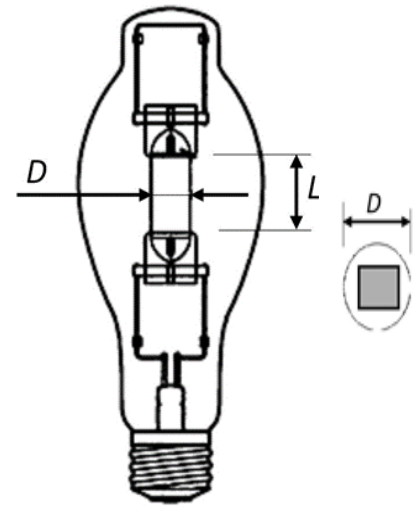
Мал. 2

$$A = LD$$



Мал. 3

$$A = LD$$



Мал. 4

$$A = LD$$

Мал. 5

$$A = 1/4\pi D^2$$

Вимоги до екодизайну

Для цілей відповідності та перевірки відповідності вимогам цього Технічного регламенту вимірювання та розрахунки проводяться із застосуванням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування цього Технічного регламенту або із застосуванням інших надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загальновизнані сучасні методи.

I. Вимоги до енергоефективності:

Через 1.5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом заявлене значення енергоспоживання джерела світла P_{on} не повинно перевищувати максимально дозовану потужність P_{onmax} (Вт), визначену як функцію заявленого корисного світлового потоку Φ_{use} (лм) та заявленого індексу кольоропередачі CRI (-) у наступний спосіб:

$$P_{onmax} = C \times (L + \Phi_{use} / (F \times \eta)) \times R;$$

де:

η - порогова ефективність, лм/Вт, наведено в таблиці 1,

L - коефіцієнт кінцевих втрат, наведено в таблиці 1, залежно від типу джерела світла, Вт.

Вищенаведені величини є константами, що використовуються для обчислень і не відображають справжніх параметрів джерел світла. Порогова ефективність не є мінімально необхідною ефективністю. Порогову ефективність можна обчислити, поділивши корисний світловий потік на обчислену максимально дозовану потужність;

C - коригувальний коефіцієнт, основні значення, залежно від типу джерела світла та доповнення до поправочного коефіцієнта для спеціальних характеристик джерела світла, вказані в таблиці 2.

F - коефіцієнт ефективності:

1,00 для неспрямованих джерел світла (NDLS, з використанням загального потоку);

0,85 для спрямованих джерел світла (DLS, з використанням потоку в конусі).

R - індекс кольоропередачі:

$R=0,65$ для $CRI \leq 25$;

$R=(CRI+80)/160$ для $CRI > 25$, округляється до двох знаків після коми.

Таблиця 1

Порогова ефективність (η) і коефіцієнт кінцевих втрат (L)

Опис джерела світла	η	L
	[лм/Вт]	[Вт]
LFL T5-HE	98,8	1,9
LFL T5-НО, $4000 \leq \Phi \leq 5000$ лм	83,0	1,9
LFL T5-НО, інший показник лм	79,0	1,9
FL T5 кільцеве	79,0	1,9
FL T8 (включаючи U-подібне FL T8)	89,7	4,5
Для FL T8 2-foot, 4-foot і 5-foot (*1)	120,0	1,5
Джерело світла з магнітною індукцією, будь-яка довжина/потік	70,2	2,3
CFLpi	70,2	2,3
FL T9 кільцеве	71,5	6,2
HPS одноцокольне	88,0	50,0
HPS двоцокольне	78,0	47,7
MH ≤ 405 Вт одноцокольне	84,5	7,7
MH > 405 Вт одноцокольне	79,3	12,3
MH керамічне, двоцокольне	84,5	7,7
MH кварцеве, двоцокольне	79,3	12,3
Органічний світлодіод (OLED)	65,0	1,5

HL G9, G4 та GY6.35 (* ²)	19,5	7,7
HL R7s ≤ 2700 лм	26,0	13,0
Інші джерела світла, що не зазначені вище	120,0	1,5 (* ³)

(*¹) Через 3,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом.

(*²) Впродовж 3,5 років після набрання чинності цим Технічним регламентом.

(*³) Для під'єднаних джерел світла (CLS) застосовується коефіцієнт L = 2,0.

Таблиця 2

Коригувальний коефіцієнт С залежно від характеристик джерела світла

Тип джерела світла	Основне значення С
Неспрямоване (NDLS), що працює не від мережі (NMLS)	1,00
Неспрямоване (NDLS), що працює від мережі (MLS)	1,08
Спрямоване (DLS), що працює не від мережі (NMLS)	1,15
Спрямоване (DLS), що працює від мережі (MLS)	1,23
Спеціальні функції джерел світла	Поправки до С
FL або HID з CCT > 5000 К	+0,10
FL з CRI > 90	0,10
HID з другою оболонкою	+0,10
MH NDLS > 405 Вт з непрозорою колбою	+0,10
DLS з антибліковим екраном	+0,20
Джерело світла з можливістю зміни кольору (CTLS)	+0,10
Джерела світла високої яскравості (HLLS)	+ 0,0058·яскравість-HLLS – 0,0167

Там, де це застосовано, поправки до коригувального коефіцієнта С сумуються.

Поправки для HLLS не поєднуються з базовим значенням C для DLS (базове значення C для NDLS застосовують для HLLS).

Джерела світла, які дозволяють кінцевому користувачеві адаптувати спектр та/або кут випромінювання світла, що випромінюється, змінюючи таким чином значення корисного світлового потоку, індекс кольоропередачі (CRI) та/або корельовану колірну температуру (CCT) та/або зміну спрямованого/неспрямованого статусу джерела світла, оцінюються за допомогою референтного налаштування керування.

Потужність джерела світла в режимі очікування P_{sb} не повинна перевищувати 0,5 Вт.

Потужність під'єданого джерела світла в режимі очікування P_{net} не повинно перевищувати 0,5 Вт.

Допустимі значення P_{sb} та P_{net} не додаються.

Через 1,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом застосовуються значення, наведені в таблиці 3 для мінімальних вимог енергоефективності самостійного пристрою керування, що працює при повному навантаженні:

Таблиця 3

Мінімальна енергоефективність для самостійного пристрою керування при повному навантаженні

Заявлена вихідна потужність пристрою керування (P_{cg}) або заявлена потужність джерела світла (P_{ls}) у Вт, відповідно до умов	Мінімальна енергоефективність
Пристрій керування для джерел світла HL	
всі потужності P_{cg}	0,91
Пристрій керування для джерел світла FL	

$P_{ls} \leq 5$ $5 < P_{ls} \leq 100$ $100 < P_{ls}$	0,71 $P_{ls}/(2 \times \sqrt{(P_{ls}/36)} + 38/36 \times P_{ls} + 1)$ 0,91
Пристрій керування для джерел світла HID	
$P_{ls} \leq 30$ $30 < P_{ls} \leq 75$ $75 < P_{ls} \leq 105$ $105 < P_{ls} \leq 405$ $405 < P_{ls}$	0,78 0,85 0,87 0,90 0,92
Пристрій керування для джерел світла LED або OLED	
усі потужності P_{cg}	$P_{cg}^{0,81} / (1,09 \times P_{cg}^{0,81} + 2,10)$

Самостійні пристрої керування, які можуть працювати з різною потужністю, повинні відповідати вимогам таблиці 3, відповідно до максимальної заявленої потужності, за якою вони можуть функціонувати.

Потужність самостійного пристрою керування без навантаження P_{no} не повинна перевищувати 0,5 Вт. Це стосується лише самостійного пристрою керування, для якого виробник або імпортер зазначив у технічній документації, що він розроблений для режиму роботи без навантаження.

Потужність під'єднаного самостійного пристрою керування в режимі очікування P_{net} не повинно перевищувати 0,5 Вт. Допустимі значення P_{sb} та P_{net} не додаються.

II. Функціональні вимоги

Через 1,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом до джерел світла застосовуються функціональні вимоги, зазначені в таблиці 4:

Таблиця 4

Функціональні вимоги до джерел світла

Кольоропередача	CRI ≥ 80 (крім HID, де $\Phi_{use} > 4$ клм, а також для джерел світла, призначених для використання на відкритому повітрі, у промислових або інших застосуваннях, де стандарти освітлення дозволяють CRI < 80 , якщо на упаковці джерела світла та у всій відповідній друкованій та електронній документації є на це чітка вказівка)
Коефіцієнт потужності (DF, $\cos \varphi_1$) на вході живлення P_{on} для LED та OLED MLS	Без обмежень при $P_{on} \leq 5$ Вт, DF $\geq 0,5$ при $5 \text{ Вт} < P_{on} \leq 10$ Вт, DF $\geq 0,7$ при $10 \text{ Вт} < P_{on} \leq 25$ Вт DF $\geq 0,9$ при $25 \text{ Вт} < P_{on}$
Коефіцієнт збереження світлового потоку (для LED та OLED)	Коефіцієнт збереження світлового потоку X_{LMF} % після випробувань на довговічність згідно з додатком 5 має бути мінімум $X_{LMF,MIN}$ % і обчислюється в такий спосіб: $X_{LMF,MIN} \% = 100 \times e^{\frac{(3000 \times \ln(0.7))}{L_{70}}}$ де L_{70} – заявлене $L_{70} B_{50}$ строку служби (в годинах) Якщо обчислене значення $X_{LMF,MIN}$ перевищує 96,0 %, використовується значення $X_{LMF,MIN} 96,0$ %
Коефіцієнт довговічності (для LED і OLED)	Джерела світла мають працювати, як зазначено в рядку «Коефіцієнт довговічності (для LED та OLED)» додатка 4, таблиці 6, після тестування на витривалість, відповідно до додатка 5.
Рівномірність кольору для джерел світла LED та OLED	Варіація координат кольоровості в межах шестиступінчастого еліпса Макадама або менше.
Мерехтіння для LED та OLED MLS	$P_{st LM} \leq 1,0$ при повному навантаженні
Стробоскопічний ефект для LED та OLED MLS	SVM $\leq 0,9$ при повному навантаженні (за винятком джерел світла, призначених для використання на відкритому повітрі, у промислових або інших застосуваннях, де стандарти освітлення дозволяють CRI < 80) SVM $\leq 0,4$ при повному навантаженні (за винятком джерел світла, призначених для використання на відкритому повітрі, у промислових або інших застосуваннях, де стандарти освітлення дозволяють CRI < 80) (* ⁴)

(*⁴) Через 4,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом

III. Вимоги до інформації

Через 1,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом застосовуються такі вимоги до інформації:

Інформація для відображення на самому джерелі світла:

Для всіх джерел світла, крім CTLS, LFL, CFLni, інших FL і HID, значення та фізична одиниця корисного світлового потоку (lm) і корельована колірна температура (K) повинні відображатися розбірливим шрифтом на поверхні, якщо: після позначення інформації, пов'язаної з безпекою, для неї буде достатньо місця без зайвих перешкод для випромінювання світла.

Для спрямованих джерел світла також вказується кут випромінювання ($^{\circ}$).

Якщо є місце лише для двох значень, мають зазначатися корисний світловий потік і відповідна колірна температура. Якщо є місце лише для одного значення, має зазначатися корисний світловий потік.

Інформація, яка має бути видимою на упаковці:

1. Джерело світла, що вводиться в обіг, а не виріб, що містить елементи

Джерело світла при введенні в обіг повинно містити на упаковці чітку та розбірливу інформацію:

1) корисний світловий потік (Φ_{use}) шрифтом, щонайменше вдвічі більшим за позначення про живлення в увімкненому режимі (P_{on}), з чітким позначенням, чи відноситься це до потоку в кулі (360°), у широкому конусі (120°) чи у вузькому конусі (90°);

2) корельована колірна температура, округлена до найближчих 100 K, також виражена графічно або словами, або діапазон корельованих колірних температур, які можна встановити;

3) кут випромінювання в градусах (для спрямованого джерела світла) або діапазон кутів випромінювання, які можна встановити;

4) детальні відомості про електричний інтерфейс, наприклад тип цоколя або з'єднання, тип джерела живлення (напруга 230 В змінного струму, 50 Гц, 12 В постійного струму);

5) строк служби L_{70} B_{50} для джерел світла LED та OLED, в годинах;

6) потужність в робочому режимі, P_{on} , (Вт);

7) потужність в режимі очікування P_{sb} , (Вт), округлене до другого знаку після коми. Якщо значення дорівнює нулю, його можна не зазначати на упаковці;

8) потужність в мережевому режимі очікування для CLS P_{net} (Вт), округлене до другого знаку після коми. Якщо значення дорівнює нулю, його можна не зазначати на упаковці;

9) індекс кольоропередачі, округлено до найближчого цілого числа, або діапазон значень CRI, які можна встановити;

10) якщо $CRI < 80$, а джерело світла призначене для використання на відкритому повітрі, у промислових або інших застосуваннях, де стандарти освітлення дозволяють $CRI < 80$, це має бути чітко зазначено. Для джерела світла HID з корисним світловим потоком > 4000 лм це зазначати не обов'язково;

11) якщо джерело світла розроблено для оптимального використання в нестандартних умовах (наприклад, температура навколишнього середовища $T_a \neq 25$ °C або необхідне специфічне керування температурою): зазначити інформацію про такі умови;

12) попередження, якщо джерело світла не може бути затемнено або може бути затемнено лише за допомогою певних димерів або спеціальних методів дротового або бездротового затемнення. В такому разі, список сумісних димерів та/або методів повинен бути наданий на веб-сайті виробника;

13) якщо джерело світла містить ртуть: попередження про вміст ртуті в мг, округлений до одного знаку після коми;

14) якщо джерело світла містить ртуть: попередження про те, що воно не повинно бути утилізоване як несортвані комунальні відходи.

Підпункти 1 – 4 пункту 1 розділу III мають бути позначені на упаковці в інструкції, призначеній для потенційного покупця; щодо інших пунктів це також рекомендується, якщо дозволяє місце.

Для джерел світла, які можна налаштувати на випромінювання світла з різними характеристиками, інформація повинна бути надана для референтного налаштування джерела керування. Крім того, може бути вказано діапазон доступних значень.

Інформація не потребує точного формулювання зі списку вище. Крім того, вона може бути відображена у вигляді знаків, малюнків або символів.

2. Самостійний пристрій керування:

Самостійний пристрій керування, введений в обіг як окремий продукт, а не частина виробу, повинен мати на упаковці чітку та видиму інформацію для потенційних споживачів, а саме:

1) максимальну вихідну потужність пристрою керування (для HL, LED та OLED) або потужність джерела світла, для якого призначений пристрій керування (для FL та HID);

2) тип (типи) джерела світла, для якого вона призначена;

3) ККД при повному навантаженні, виражений у відсотках;

4) потужність без навантаження (P_{no}), виражене у Вт і округлене до другого знаку після коми, або зазначення того, що пристрій не призначено для роботи в режимі без навантаження. Якщо значення дорівнює нулю, воно може не вказуватися на упаковці, але, тим не менш, має бути зазначено в технічній документації та на веб-сайтах;

5) потужність в режимі очікування (P_{sb}), виражене у Вт і округлене до другого десяткового знаку. Якщо значення дорівнює нулю, воно може не вказуватися на упаковці, але, тим не менш, має бути зазначено в технічній документації та на веб-сайтах;

6) там, де це застосовано, потужність в мережевому режимі очікування (P_{net}), виражене у Вт і округлене до другого знаку після коми. Якщо значення дорівнює нулю, воно може не вказуватися на упаковці, але, тим не менш, має бути зазначено в технічній документації та на веб-сайтах;

7) попередження, якщо пристрій керування не підходить для затемнення джерела світла або може використовуватися лише з певними типами джерела світла, які можуть затемнюватися, або з використанням спеціальних дротових або бездротових методів затемнення. В останніх випадках детальна інформація про умови, в яких пристрій керування може використовуватися для затемнення, надається на веб-сайті виробника або імпортера;

8) QR-код, що перенаправляє на веб-сайт з вільним доступом виробника, імпортера або уповноваженого представника, або на інтернет-адресу такого веб-сайту, де можна знайти повну інформацію про пристрій керування.

Інформація не обов'язково повинна дослівно відтворювати наведені вище формулювання. Натомість, її можна відображати у формі графіків, зображень або символів.

Інформація, яка має бути оприлюднена на веб-сайті виробника, імпортера або уповноваженого представника з вільним доступом:

1. Самостійний пристрій керування:

Для будь-якого самостійного пристрою керування, що введений в обіг, наведена нижче інформація має відображатися принаймні на одному веб-сайті з вільним доступом:

інформація, зазначена в пункті 2 розділу III, крім підпункту 8 пункту 2 розділу III;

зовнішні розміри, мм;

маса в грамах пристрою керування без упаковки та без частин керування освітленням та частин не для освітлення, якщо такі є та якщо їх можна фізично відокремити від пристрою керування;

інструкції щодо того, як вилучити елементи керування освітленням та частини не для освітлення, якщо такі є, або як їх вимкнути або мінімізувати їхнє споживання електроенергії під час тестування пристроїв керування для цілей ринкового нагляду;

якщо пристрій керування можна використовувати з джерелом світла з можливістю затемнення, перелік мінімальних характеристик, які повинно мати джерело світла, щоб бути повністю сумісним з пристроєм керування під час затемнення, та, можливо, список сумісних джерел світла з можливістю затемнення;

рекомендації щодо утилізації після закінчення терміну служби відповідно до діючих нормативно-правових актів

Інформація не обов'язково повинна дослівно відтворювати наведені вище формулювання. Натомість, її можна відображати у формі графіків, зображень або символів.

Технічна документація:

1. Інформація, яка має бути оприлюднена на веб-сайті виробника, імпортера або уповноваженого представника також має міститися у технічній документації.

Інформація щодо виробів, зазначених у пункті 3 додатка 3:

Для джерел світла та самостійних пристроїв керування, зазначених у пункті 3 додатка 3, цільове призначення має бути зазначено в технічній

документації для оцінки відповідності згідно з пунктом 6 цього Технічного регламенту та на всіх формах пакування, інформації про виріб та реклами разом із чітким зазначенням того, що джерело світла або самостійний пристрій керування не призначені для використання в інших застосуваннях.

Технічна документація, розроблена для цілей оцінки відповідності, згідно з пунктом 6 цього Технічного регламенту, має містити перелік технічних параметрів, які роблять конструкцію виробу специфічною для того, щоб претендувати на звільнення.

Зокрема, для джерел світла, зазначених у підпункті 16 пункту 3 додатка 3, має бути зазначено: «Це джерело світла призначене лише для використання споживачами, чутливими до світла. Використання цього джерела світла призведе до збільшення вартості енергії в порівнянні з еквівалентним, більш енергоефективним виробом».

Виключення

1. Вимоги цього Технічного регламенту не поширюється на джерела світла або самостійні пристрої керування, спеціально випробуваних та схвалених для експлуатації:

1) у потенційно вибухонебезпечних середовищах, відповідно до Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 року № 1055;

2) для використання в надзвичайних ситуаціях, відповідно до Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання; затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1067;

3) в установках радіологічної та ядерної медицини, на які поширюються стандарти радіаційної безпеки, відповідно до Технічного регламенту закритих джерел іонізуючого випромінювання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2007 року № 1382;

4) у військових установах чи установах цивільної оборони, обладнанні, наземних транспортних засобах, морському обладнанні або літаках;

5) на транспортних засобах, причепах і системах, змінному буксирувальному обладнанні, компонентах і окремих технічних блоках, відповідно до Порядку затвердження конструкції транспортних засобів, їх частин та обладнання, затвердженого наказом Міністерства інфраструктури України від 17 серпня 2012 року № 521, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14 вересня 2012 року за № 1586/21898, Технічного регламенту щодо складових частин і характеристик колісних сільськогосподарських та лісгосподарських тракторів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2011 року № 1368;

6) на змінному обладнанні, призначеному для буксирування або навантаження та повного підйому із землі, або яке не може з'єднуватися навколо вертикальної осі, коли транспортний засіб до якого воно прикріплено, використовується на дорозі транспортними засобами, відповідно до Технічного регламенту безпеки машин; затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 року № 62;

7) на повітряних суднах цивільної авіації або в них, відповідно до Повітряного кодексу України;

8) в освітленні залізничних транспортних засобів, відповідно до Технічного регламенту безпеки рухомого складу залізничного транспорту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року № 1194;

9) в морському обладнанні, відповідно до Технічного регламенту морського обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 червня 2021 року № 676;

10) у медичних виробках, відповідно до Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02 жовтня 2013 року № 753, та медичних пристроях *in vitro*, відповідно до Технічного регламенту щодо медичних виробів для діагностики *in vitro*, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02 жовтня 2013 року № 754.

Для цілей цього пункту «спеціально випробувані та схвалені» означає, що джерело світла або самостійний пристрій керування:

був спеціально перевірений на відповідність зазначеним умовам експлуатації або застосуванню відповідно до діючих нормативно-правових актів; та

супроводжується доказами, які мають бути включені до технічної документації, у формі сертифіката затвердження типу, протоколу випробувань, про те, що виріб спеціально схвалено для зазначених умов експлуатації або застосувань; та

вводиться в обіг спеціально для зазначених умов експлуатації або застосування, що підтверджується принаймні технічною документацією та, за винятком підпункту 4 пункту 1 цього додатка, інформацією на упаковці та будь-якими рекламними або маркетинговими матеріалами.

2. Крім того, вимоги цього Технічного регламенту не поширюється на:

1) люмінесцентні двоцокольні джерела світла T5 з подвійним цоколем потужністю $P \leq 13$ Вт;

2) електронні дисплеї (наприклад, телевізори, комп'ютерні монітори, ноутбуки, планшети, мобільні телефони, електронні книги, ігрові консолі);

3) джерела світла та самостійні пристрої керування у виробках, що працюють від батарей, включаючи, але без обмеження, наприклад, ліхтарики, мобільні телефони з вбудованим ліхтариком, іграшки, що включають джерело світла, настільні лампи, що працюють лише від батарейок, лампи на навушниках для велосипедистів, садові лампи на сонячних батареях;

4) джерела світла для застосувань у спектроскопії та фотометрії, таких як, наприклад, оптична спектроскопія UV-VIS, молекулярна спектроскопія, атомно-абсорбційна спектроскопія, недисперсійна інфрачервона (NDIR), інфрачервоне перетворення Фур'є (FTIR), медичний аналіз, еліпсометрія, вимірювання товщини шару, моніторинг процесу або екологічний моніторинг;

5) джерела світла та самостійні пристрої керування на велосипедах та інших немоторизованих транспортних засобах.

3. Будь-яке джерело світла або самостійний пристрій керування в межах дії цього Технічного регламенту звільняються від вимог цього Технічного регламенту, за винятком вимог щодо інформації, викладених у розділі «Інформація щодо виробів, зазначених у пункті 3 додатка 3» додатка 2, якщо

вони спеціально розроблені та пропонується для їхнього цільового використання принаймні в одному з наступних застосувань:

1) сигналізація (включно, без обмежень, автомобільну, залізничну, морську або повітряну сигналізацію, контроль дорожнього руху або аеродромні ліхтарі);

2) отримання та проектування зображень (включно, без обмежень, фотокопіювання, друк (безпосередньо або з попередньою обробкою), літографія, кіно- та відеопроєкція, голографія);

3) джерела світла з питомою ефективною потужністю ультрафіолетового випромінювання > 2 МВт/кВт, що призначені для використання в програмах, які вимагають високого вмісту УФ;

4) джерела світла з піковим випромінюванням близько 253,7 нм, призначені для бактерицидного використання (руйнування ДНК);

5) джерела світла, що випромінюють 5 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 250-315 нм та/або 20 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 315-400 нм, призначені для дезінфекції;

6) джерела світла з основною метою випромінювання близько 185,1 нм, призначені для утворення озону;

7) джерела світла, що випромінюють 40 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 400-480 нм, призначені для симбіозів коралових зооксантел;

8) джерела світла FL, що випромінюють 80 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 250-400 нм, призначені для засмаги;

9) джерела світла HID, що випромінюють 40 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм в діапазоні 250-400 нм, призначені для засмаги;

10) джерела світла з фотосинтетичною ефективністю $> 1,2$ мкмоль/Дж, та/або з випромінюванням 25 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм в діапазоні 700-800 нм, призначені для використання в садівництві;

11) джерела світла HID з корельованою колірною температурою CCT > 7000 K, призначені для використання в програмах, які потребують такого високого значення CCT;

12) джерела світла з кутом випромінювання менше ніж 10° , призначені для точкового освітлення, де потрібен дуже вузький промінь світла;

13) галогенні джерела світла з цоколем типу G9.5, GX9.5, GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5, GZZ9.5, K39d, G9.5HPL, G16d, GES/E40 (тільки silver crown з низькою напругою (24 В), GX16, GX16d, GY16, G22, G38, GX38, GX38Q, P28s, P40s, PGJX28, PGJX 36, PGJX50, R7s зі світловим потоком > 12000 лм, QXL, що розроблені та продаються спеціально для використання для сценічного освітлення на кіно-, теле- та фотостудіях або для освітлення сцени в театрах, на дискотеках та під час концертів чи інших розважальних заходів;

14) джерела світла, які можна налаштувати за кольором і встановити принаймні кольори, зазначені в цьому пункті, які мають для кожного з цих кольорів, виміряних на домінантній довжині хвилі, мінімальну частоту збудження:

Синій	440 нм - 490 нм	90 %
Зелений	520 нм - 570 нм	65 %
Червоний	610 нм - 670 нм	95 %

і призначені для використання в застосуваннях, які вимагають високоякісного кольорового світла;

15) джерела світла, що мають індивідуальний сертифікат калібрування, де вказано точний радіометричний світловий потік та/або спектр за визначених умов, і призначені для використання у фотометричному калібруванні (наприклад, довжини хвилі, потоку, колірної температури, індексу кольоропередачі), або для лабораторного використання та в застосуваннях з контролю якості для оцінки кольорових поверхонь і матеріалів за стандартних умов огляду (наприклад, стандартні освітлювальні прилади);

16) джерела світла, надані спеціально для використання споживачам, чутливими до світла, для продажу в аптеках та інших дозволених торгових точках (наприклад, постачальники товарів для людей з обмеженими можливостями) за пред'явленням медичного рецепта;

17) джерела світла розжарювання (не включаючи галогенні джерела світла), що відповідають усім наступним умовам: потужність ≤ 40 Вт, довжина ≤ 60 мм, діаметр ≤ 30 мм, заявлені як придатні для роботи при температурі навколишнього середовища $\geq 300^\circ\text{C}$ і призначені для використання в високотемпературних установках, наприклад в духовках;

18) галогенні джерела світла, що відповідають усім наведеним нижче умовам: цоколь типу G4, GY6.35 або G9, потужність ≤ 60 Вт, задекларовані як придатні для роботи при температурі навколишнього середовища $\geq 300^\circ\text{C}$ і призначені для використання в умовах високих температур, таких як печі;

19) галогенні джерела світла з лезовим контактним, металевим наконечником, кабелем, ліц-дротом або нестандартним електричним інтерфейсом, спеціально розроблені та пропонуються для промислового або професійного електронагрівального обладнання (наприклад, процес розтягування роздувом у ПЕТ-промисловості, 3D-друк, склеювання, загартовування чорнил, фарб або покриттів);

20) галогенні джерела світла, що відповідають усім наступним умовам: цоколь R7s, CCT ≤ 2500 K, довжина не в діапазонах 75-80 мм та 110-120 мм, що спеціально розроблені та пропонуються для промислового або професійного електронагрівального обладнання (наприклад, процес розтягування роздувом у ПЕТ-промисловості, 3D-друк, склеювання, загартовування чорнил, фарб та покриттів);

21) одноцокольні люмінесцентні лампи (CFLni) діаметром 16 мм (T5), 2G11 з 4-контактним цоколем, з CCT = 3200 K і координатами кольору $x = 0,415$ $y = 0,377$, або з CCT = 5500 K і координатами кольору $x = 0,330$ $y = 0,330$

= 0,335, що спеціально розроблені та пропонуються для студійних і відео застосувань для традиційної кінозйомки;

22) джерела світла LED або OLED, що відповідають визначенню «оригінальні твори мистецтва», виготовлені самим художником в обмеженій кількості, менше 10 одиниць;

23) джерела світла, які

спеціально розроблені та пропонуються виключно для використання для сценічного освітлення на кіно - та телестудіях і локаціях, а також у фотостудіях і локаціях, або для використання для сценічного освітлення в театрах, під час концертів чи інших розважальних заходів; і які

відповідають принаймні одній із наступних специфікацій:

LED з потужністю ≥ 100 Вт та CRI > 90 ;

цоколь GES/E40, K39d з колірною температурою, що може знижуватись до 1800 K (без затемнення), що використовується з низьковольтним джерелом живлення;

LED з потужністю ≥ 180 Вт, які спрямовані на площу, меншу ніж світловипромінювальна поверхня;

лампа типу DWE, яка є вольфрамовою лампою потужність 650 Вт, напругу 120 В, з гвинтовим затискачем;

білі двоколірні світлодіодні джерела світла;

люмінесцентні лампи: мінімально 2-контактні T5 і 2-контактні T12 з CRI ≥ 85 і CCT 2900, 3000, 3200, 5600 або 6500 K;

24) лампа розжарювання DLS, що відповідає всім наступним умовам: цоколь E27, прозора оболонка, потужність ≥ 100 Вт і ≤ 400 Вт, CCT ≤ 2500 K, що спеціально розроблена та пропонується виключно для інфрачервоного опалення.

4. CLS і CSCG що розроблені та пропонуються спеціально для використання для сценічного освітлення на кіно-, телестудіях і локаціях, а також на фотостудіях і локаціях, або для використання для сценічного освітлення в театрах, на дискотеках і під час концертів або інших розважальних заходів, для підключення до високошвидкісних мереж керування (з використанням швидкості сигналу 250000 біт на секунду і вище) в режимі постійного прослуховування, повинні бути звільнені від вимог щодо режиму очікування (P_{sb}) і мережевого режиму очікування (P_{net}) зазначених в розділі I додатка 2.

Процедура перевірки для цілей ринкового нагляду

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.

Якщо модель розроблена таким чином, щоб мати можливість виявляти, що вона випробовується (наприклад, шляхом розпізнавання умов випробувань або циклу випробувань), і спеціально реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час тестування з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, визначених у цьому Технічному регламенті або включених до технічної документації або включених до будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам.

При проведенні перевірки відповідності джерел світла та самостійних пристроїв керування вимогам Технічного регламенту що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування (далі — Технічний регламент), органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру.

1. Органи державного ринкового нагляду перевіряють по одній одиниці для кожної моделі.

2. Модель джерела світла або самостійного пристрою керування вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо:

заявлені значення, відповідають вимогам, наведеним у додатку 2 до цього Технічного регламенту в технічній документації та, у відповідних випадках, значення, які використовуються для розрахунку цих показників, не є вигіднішими для виробника або імпортера, ніж результати відповідних вимірювань проведених відповідно до додатка 5 до цього Технічного регламенту;

заявлені значення, відповідають вимогам, наведеним у Технічному регламенті, а необхідна інформація про продукт, надана виробником, імпортером або уповноваженим представником, не містить значень, які є більш сприятливими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж задекларовані значення;

під час проведення перевірки органами державного ринкового нагляду одиниці моделі, визначені значення відповідають відповідним допустимим похибкам, наведеним у таблиці 6 цього додатку, де «визначене значення» означає середнє арифметичне за випробуваними одиницями вимірювання

значення для заданого параметра або середнє арифметичне значень параметрів, розрахованих із вимірних значень;

органи державного ринкового нагляду перевіряють одиницю моделі, стосовно того чи виробник, імпортер або уповноважений представник запровадив систему, що відповідає вимогам другого абзацу пункту 8 Технічного регламенту;

під час проведення перевірки одиниці моделі органи державного ринкового нагляду визначають чи вона відповідає вимогам третього абзацу пункту 8 Технічного регламенту та вимогам до інформації у пункті 3 додатка 2 до цього Технічного регламенту.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах другому-шостому пункту 2 цього додатку, не досягнуті, модель джерела світла або самостійного пристрою керування та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці 6, і використовують процедуру, описану в цьому додатку. Для параметрів таблиці 6 не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методам вимірювання.

Таблиця 6

Допустимі похибки

Параметр	Розмір вибірки	Допустимі похибки
Потужність при повному навантаженні $P_{on} [Вт]$:		
$P_{on} \leq 2 Вт$	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 0,20 Вт.
$2 Вт < P_{on} \leq 5 Вт$	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 10 %.
$5 Вт < P_{on} \leq 25 Вт$	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 5 %.
$25 Вт < P_{on} \leq 100 Вт$	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 5 %.

100 Вт < P _{on}	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 2,5 %.
Коефіцієнт потужності [0-1]	10	Визначене значення не повинно бути меншим за заявлене значення мінус 0,1 одиниці.
Корисний світловий потік Φ_{use} [лм]	10	Визначене значення не повинно бути меншим за заявлене значення мінус 10 %.
Потужність без навантаження P _{no} , потужність в режимі очікування P _{sb} та потужність в мережевому в режимі очікування P _{net} [Вт]	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 0,10 Вт.
CRI [0-100]	10	Визначене значення не повинно бути меншим за заявлене більше ніж на 2,0 одиниці.
Мерехтіння [P_{st} LM] та стробоскопічний ефект [SVM]	10	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене більше ніж на 0,1.
Рівномірність кольору [кроки еліпса Макадама]	10	Визначена кількість кроків не повинна перевищувати заявленої кількості кроків. Центром еліпса Макадама є центр, заявлений постачальником з допуском 0,005 одиниць.
Кут випромінювання (градусів)	10	Визначене значення не повинно відрізнятися від заявленого більше ніж на 25 %.
ККД пристрою керування [0-1]	3	Визначене значення не повинно бути меншим за заявлене значення мінус 0,05 одиниці.
Коефіцієнт збереження світлового потоку (для LED та OLED)	10	Визначене X _{LMF} % вибірки після тестування в додатку V цього Регламенту має бути не нижчим за X _{LMF} , MIN % (*1).

Коефіцієнт довговічності(для LED та OLED)	10	Принаймні 9 джерел світла тестової вибірки повинні бути працездатними після завершення тестування відповідно до додатку 5 до цього Технічного регламенту.
Частота збудження [%]	10	Визначене значення не повинно бути меншим за заявлене значення мінус 5 %.
Корельована колірна температура [K]	10	Визначене значення не повинно відрізнятися від заявленого більше ніж на 10 %.

(*¹) Немає похибки, пов'язаної з цим параметром, оскільки це фіксована вимога, і виробник повинен задекларувати значення L_{70} B_{50} для її дотримання.

Лінійні джерела світла, які масштабуються, але мають дуже велику довжину, наприклад світлодіодні стрічки або струнні лампи, верифікаційне тестування органів ринкового нагляду розглядає довжину 50 см, або, якщо джерело світла не можна масштабувати, найближче значення до 50 см. Виробник або імпортер джерела світла повинен вказати, який самотійний пристрій керування підходить для цієї довжини.

При верифікації, чи є виріб джерелом світла, органи ринкового нагляду порівнюють виміряні значення для координат кольоровості (x і y), світлового потоку, щільності світлового потоку та індексу кольоропередачі безпосередньо з граничними значеннями, наведеними у визначенні джерела світла в пункті 3 цього Технічного регламенту, без застосування будь-яких допусків. Якщо будь-яка з 10 одиниць у вибірці відповідає умовам джерела світла, модель виробу вважається джерелом світла.

Джерела світла, у яких кінцевий споживач може керувати, вручну або автоматично, безпосередньо або дистанційно, інтенсивністю світла, кольором, корельованою колірною температурою, спектром та/або кутом випромінюваного світла, оцінюються за допомогою еталонного налаштування керування.

Функціональність після випробувань на довговічність

Моделі джерел світла LED та OLED підлягають випробуванню на витривалість для перевірки стабільності світлового потоку та коефіцієнта довговічності. Таке випробування на довговічність проводиться відповідно до методу випробування, описаного нижче. Органи державного ринкового нагляду для цього випробування використовують 10 одиниць моделі.

Випробування на довговічність для джерел світла LED та OLED проводиться наступним чином:

1) умови навколишнього середовища та проведення випробувань:

Цикли перемикання повинні проводитися в приміщенні з температурою навколишнього середовища $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ та середньою швидкістю повітря менше 0,2 м/с.

Цикли перемикання проводять при атмосферному повітрі у вертикальному положенні зразка. Однак, якщо виробник або імпортер задекларував джерело світла як придатне для використання лише в певній орієнтації, тоді зразок повинен бути встановлений саме у такій орієнтації.

Під час циклів перемикання повинна застосовуватись напруга з допустимим відхиленням у межах 2 %. Загальний вміст гармоніки напруги живлення не повинен перевищувати 3 %. Стандарти дають рекомендації щодо джерела напруги живлення. Джерела світла, призначені для роботи від напруги мережі, повинні випробовуватися з джерелом живлення 230 В, 50 Гц, навіть якщо вироби можуть працювати в умовах змінного джерела живлення;

2) метод випробувань на довговічність:

Початкове вимірювання світлового потоку: потрібно виміряти світловий потік джерела світла перед початком циклу перемикання випробувань на довговічність.

Цикли перемикання: використовуйте джерело світла протягом 1200 повторюваних безперервних циклів без зупинок. Один повний цикл перемикання складається з 150 хвилин увімкнення джерела світла на повну потужність, після чого джерело світла вимикається на 30 хвилин. Зафіксований час роботи (тобто 3000 годин) включає тільки періоди циклу перемикання, коли джерело світла було увімкнено, тобто загальний час тестування становить 3600 годин.

Фінальне вимірювання світлового потоку: по закінченню 1200 циклів перемикання потрібно визначити, чи жодне з джерел світла не вийшло з ладу (див. «Коефіцієнт довговічності» в додатку 4, таблиця 6 цього Технічного регламенту) та виміряти світловий потік джерел світла, які не вийшли з ладу.

Для кожної одиниці з вибірки, які не вийшли з ладу, потрібно поділити вимірний кінцевий світловий потік на вимірний початковий потік. Визначити середнє від отриманих значень за всіх одиниць, які не вийшли з

ладу, щоб розрахувати визначене значення для визначення коефіцієнта збереження світлового потоку X_{LMF} %.

Орієнтовні еталонні показники

Найкраща технологія, наявна на ринку на момент набуття чинності цим Технічним регламентом, стосовно екологічних аспектів, які були визнані істотними і є кількісно вимірюваними, зазначена нижче.

Найкращу наявну на ринку технологію для джерел світла з точки зору їх ефективності, на основі корисного світлового потоку, було визначено таким чином:

неспрямовані джерела світла, що працюють від мережі: 120-140 лм/Вт,
спрямовані джерела світла, що працюють від мережі: 90-100 лм/Вт,
спрямовані джерела світла, що працюють не від мережі: 85- 95 лм/Вт,
лінійні джерела світла (трубки): 140-160 лм/Вт.

Найкраща наявна на ринку технологію для самостійних пристроїв керування має енергоефективність 95 %.

Характеристики, необхідні в деяких застосуваннях (наприклад, високий індекс кольоропередачі), можуть перешкоджати продуктам з такими характеристиками досягнути цих еталонних параметрів.

Найкращі наявні на ринку технології для джерел світла та самостійних пристроїв керування не містять ртуті.

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року про
імплементацию Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради
стосовно вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв
керування та цього Технічного регламенту

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 1 статті 1	пункт 1
Пункт 2 статті 1	пункт 2
Пункт 3 статті 1	абзац другий пункту 2
Пункт 1 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац двадцять сьомий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац тридцять другий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац тридцять третій пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац двадцять третій пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац тридцять четвертий пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац тридцять п'ятий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац двадцятий пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац тридцять шостий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац тридцятий пункту 3
Пункт 13 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац двадцять другий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац тридцять перший пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац двадцятий четвертий пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац двадцять шостий пункту 3
Пункт 19 статті 2	абзац двадцять п'ятий пункту 3
Пункт 20 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 3
Пункт 21 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 22 статті 2	абзац двадцять перший пункту 3
Стаття 3	пункт 4
Стаття 4	пункт 5
Стаття 5	пункт 6
Стаття 6	пункт 7
Стаття 7	пункт 8
Стаття 8	пункт 9
Стаття 9	—

Стаття 11	—
Стаття 12	Пункт 10
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
Додаток VI	додаток 6
—	Додаток 7

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

до проєкту постанови Кабінету Міністрів України

«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування»

Зміст положення акта законодавства			Зміст відповідного положення проєкту акта		
Зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 року № 1069 «Про затвердження переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють ринковий нагляд»					
33. Електричні лампи та світильники	постанова Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. № 340 “Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників”	Держпродспоживслужба	Пункт 33 викласти в такій редакції:		
	постанова Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264 “Про затвердження Технічного		33. Джерела світла та самостійні пристрої керування	постанова Кабінету Міністрів України від 27 травня 2015 р. № 340 “Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників”	Держпродспоживслужба;
				постанова Кабінету Міністрів України від 2022 р. № “Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв	

Зміст положення акта законодавства	Зміст відповідного положення проекту акта
Зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 року № 1069 «Про затвердження переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють ринковий нагляд»	
регламенту щодо вимог до екодизайну для ламп спрямо ваного випромінення, світлодіодних ламп і пов'язаного 3 ними обладнання” 33¹. Люмінесцентні лампи без інтегрованого баласту, газорозрядні лампи високої інтенсивності, а також баласта та світильники, призначені для роботи 3 такими лампами 33². Побутові постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741 “ Про затверджен ня Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну Держпродспоживслужба	керування”; <i>Пункт 33¹ виключити</i>

Зміст положення акта законодавства

Зміст відповідного положення проекту акта

Зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 року № 1069 «Про затвердження переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють ринковий нагляд»

лампи
неспрямованого
випромінення

для
люмінесцен
тних ламп
без
інтегровано
го баласту,
газорозряд
них ламп
високої
інтенсивно
сті, а також
баластів та
світильникі
в,
призначени
х для
роботи з
такими
лампами”

Держпродспоживслужба

Пункт 33² виключити

Голова
Держенергоефективності

_____ 2022 року



Валерій БЕЗУС

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до проєкту постанови Кабінету Міністрів України
«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для
джерел світла та самостійних пристроїв керування»

1. Мета

Основною метою прийняття проєкту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування» є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для джерел світла та самостійних пристроїв керування, що в результаті дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію, відповідно до оновленого законодавства ЄС.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Встановлення вимог до екодизайну енергоспоживчих продуктів представляє собою покращення енергетичних та екологічних характеристик продукції, що має за мету поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

На сьогоднішній день в Україні діють Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для побутових ламп неспрямованого випромінювання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 734, Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264, Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для люмінесцентних ламп без інтегрованого баласту, газорозрядних ламп високої інтенсивності, а також баластів та світильників, призначених для роботи з такими лампами, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741, які розроблено на основі Регламентів Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 від 18 березня 2009 року та (ЄС) № 1194/2012 від 12 грудня 2012 року, що доповнюють Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування.

З огляду на те, що у ЄС прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року, що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламенти Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 від 18 березня 2009 року та (ЄС) № 1194/2012 від 12 грудня 2012 року, виникла необхідність приведення у відповідність нормативно-правової бази в Україні, а саме, у розробці постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування», який забезпечить виконання вимог до екодизайну, відповідно до оновленого законодавства ЄС та виконання Україною зобов'язань, які стосуються імплементації європейського законодавства, та після набрання чинності скасує постанову Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 734, постанову

Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264, постанову Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741.

Проект постанови розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламенти Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 та (ЄС) № 1194/2012.

3. Основні положення проєкту акта

Затвердження технічних регламентів з екодизайну дозволить поступово усувати з ринку популярні товари, що здійснюють найбільший негативний вплив на навколишнє середовище. Технічні регламенти з екодизайну розглядають всі впливи на навколишнє середовище протягом життєвого циклу продукту – починаючи від концепції, проектування, виробництва, використання і до утилізації, але на сьогоднішній день, як правило, вони орієнтовані на енергоспоживання тільки у фазі використання готової продукції і встановлюють мінімальні стандарти енергоефективності, вимагаючи тим самим, щоб усі продукти у даній категорії задовольняли вимогам до обов'язкових рівнів енергоефективності.

Механізм дії регуляторного акта – покращення енергетичних та екологічних характеристик продукції, що має за мету поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

4. Правові аспекти

Запровадження в Україні системи встановлення вимог до екодизайну для енергоспоживчих продуктів є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна – ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію Україна – ЄС).

Проект постанови розроблено на виконання статті 5 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», підпункту 9 пункту 4 Плану заходів щодо розвитку системи технічного регулювання на період до 2025 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2021 року № 1145-р. «Про затвердження плану заходів щодо розвитку системи технічного регулювання на період до 2025 року» та постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання».

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проєкту акта не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки по заходах з впровадження Технічного регламенту будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

6. Позиція заінтересованих сторін

Проект акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-трудової сфери, прав осіб з інвалідністю, функціонування і застосування української мови як державної та не надсилався на розгляд Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій, оскільки він не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності.

Крім того, реалізація акта не матиме впливу на інтереси окремих верств (груп) населення, об'єднаних спільними інтересами.

Консультації із заінтересованими сторонами стосовно проєкту акта не проводилися.

7. Оцінка відповідності

Запровадження в Україні системи встановлення вимог до екодизайну для енергоспоживчих продуктів є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна – ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію Україна – ЄС).

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування відповідно до Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС та скасовує Регламенти Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 та (ЄС) № 1194/2012.

У проєкті акта відсутні положення, що стосуються прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод, впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією, створюють підстави для дискримінації, стосуються інших ризиків та обмежень, які можуть виникнути під час реалізації акта.

Громадська антикорупційна, громадська антидискримінаційна експертизи не проводились.

Проект акта буде надісланий до Національного агентства з питань запобігання корупції для визначення необхідності проведення антикорупційної експертизи.

8. Прогноз результатів

Проект акта не стосується питання розвитку адміністративно-територіальних одиниць України, містить норми регуляторного характеру, відповідає принципам державної регуляторної політики. Не має негативного впливу на: ринкове середовище, ринок праці і рівень зайнятості населення, екологію і навколишнє природне середовище.

Проте проєкт акта матиме вплив на ринкове середовище та інтереси суб'єктів господарювання, громадян та держави. Для держави вигодами від прийняття акта буде зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, для суб'єктів господарювання – можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання місцевих обігрівачів, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання («принцип зеленої економіки») та для громадян – зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та тривалий строк експлуатації.

Крім того, затвердження технічних регламентів з екодизайну дозволить поступово усувати з ринку популярні товари, що здійснюють найбільший негативний вплив на оточуюче середовище.

Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Вплив реалізації акта на заінтересовану сторону	Пояснення очікуваного впливу
Вітчизняні виробники джерел світла та самостійних пристроїв керування	<u>Позитивний</u> Збільшення кількості продажів енергоефективних дорожчих джерел світла та самостійних пристроїв керування <u>Позитивний</u> Збільшення кількості продажів своєї продукції на ринок Європейського Союзу <u>Позитивний</u> Покращення іміджу підприємства за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання	Прийняття акта забезпечить регламентацію правових можливостей для виробників джерел світла та самостійних пристроїв керування. Вітчизняні підприємства зможуть мати рівні конкурентні можливості з європейськими виробниками джерел світла та самостійних пристроїв керування. Збільшення собівартості джерел світла та самостійних пристроїв керування у зв'язку з потребою виконання норм регламенту. Буде витіснено з ринку неенергоефективні джерела світла та самостійних пристроїв керування, оскільки акт встановлює заборону на продаж неенергоефективних джерел світла та самостійних пристроїв керування
Іноземні виробники та імпортери енергоефективних джерел світла та самостійних пристроїв керування	<u>Позитивний</u> Збільшення продажів джерел світла та самостійних пристроїв керування на ринку України у порівнянні з виробниками неенергоефективної продукції	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті джерела світла та самостійних пристроїв керування, що відповідають вимогам з екодизайну
Покупці джерел	<u>Позитивний</u>	Прийняття даного акта сприятиме

світла та самостійних пристроїв керування	Зменшення витрат за споживання електричної енергії <u>Позитивний</u> Довший термін експлуатації джерел світла та самостійних пристроїв керування <u>Позитивний</u> Збільшення якості продукції та в перспективі зниження ціни на неї, як результат конкуренції українських та іноземних виробників	введенню в обіг лише енергоефективних товарів. При незначному збільшенні ціни пристроїв, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також збільшено термін експлуатації цих пристроїв, що сприятиме значній економії коштів покупців
---	--	--

Голова
Держенергоефективності



Валерій БЕЗУС

_____ 2022 року



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ
(Держенергоефективності)**

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001, тел./факс: (044) 590-59-60 (61), 590-59-74
E-mail: sae@saee.gov.ua, сайт: www.saee.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37536010

від 29.11. 2022р. № 611-01/15/3-22 На № _____ від _____ 20__р.

Державна регуляторна служба

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України відповідно до статті 21 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», після завершення процедури оприлюднення проекту акта з метою одержання зауважень і пропозицій, надсилає на погодження проект «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування».

- Додатки:
1. Проект акта на 45 арк. в 1 прим.
 2. Пояснювальна записка на 5 арк. в 1 прим.
 3. Аналіз регуляторного впливу на 14 арк. в 1 прим.
 4. Порівняльна таблиця на 3 арк. в 1 прим.
 5. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Голова

Валерій БЕЗУС

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ
до проєкту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження
Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та
самостійних пристроїв керування»

I. Визначення проблеми

Енергія, спожита джерелами світла та самостійними пристроями керування, складає значну частку у загальному обсязі споживання енергії. Можливості для скорочення споживання енергії є значними.

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо екодизайну енергетичних продуктів є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику», Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС).

Договір про заснування Енергетичного Співтовариства, до якого Україна приєдналася у лютому 2011 року, створює чіткі правові рамки, в межах яких Україна ратифікує відповідні норми законодавства ЄС, для того щоб забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

На сьогоднішній день в Україні діють Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для побутових ламп неспрямованого випромінювання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 734, Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для ламп спрямованого випромінювання, світлодіодних ламп і пов'язаного з ними обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264, Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для люмінесцентних ламп без інтегрованого баласту, газорозрядних ламп високої інтенсивності, а також баластів та світильників, призначених для роботи з такими лампами, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741, які розроблено на основі Регламентів Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 від 18 березня 2009 року та (ЄС) № 1194/2012 від 12 грудня 2012 року, що доповнюють Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для побутових пральних машин.

З огляду на те, що у ЄС прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року, що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламенти Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 від 18 березня 2009 року та (ЄС) № 1194/2012 від 12 грудня 2012 року, виникла необхідність приведення у відповідність нормативно-правової бази в Україні, а саме, у розробці постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування», який забезпечить виконання вимог до екодизайну, відповідно до оновленого законодавства ЄС та виконання Україною зобов'язань, які стосуються імплементації європейського законодавства, та після набрання чинності скасує постанову Кабінету Міністрів України від 14 серпня

2019 р. № 734, постанову Кабінету Міністрів України від 27 березня 2019 р. № 264, постанову Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 741.

Проект постанови розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) 2019/2020 від 1 жовтня 2019 року що встановлює вимоги до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламенти Комісії (ЄС) № 244/2009, (ЄС) № 245/2009 та (ЄС) № 1194/2012.

Запровадження вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування, які відповідатимуть вимогам європейського законодавства у цій сфері, дозволить:

забезпечити ефективне використання електроенергії при використанні (експлуатації) джерел світла та самостійних пристроїв керування;

контролювати та не допустити на споживчий ринок України енергоємних, неефективних джерел світла та самостійних пристроїв керування;

можливість надання продукції на ринок ЄС.

Затвердження постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування» забезпечить виконання підпункту 9 пункту 4 Плану заходів щодо розвитку системи технічного регулювання на період до 2025 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2021 року № 1145-р. «Про затвердження плану заходів щодо розвитку системи технічного регулювання на період до 2025 року» та постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання».

Основні групи, на які проблема справляє вплив:

Групи	Так	Ні
<i>Громадяни</i>	Так	-
<i>Держава</i>	Так	-
<i>Суб'єкти господарювання</i>	Так	-

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки це не буде відповідати вимогам чинного законодавства України.

Проблема повністю не може бути розв'язана за допомогою чинного регуляторного акта, оскільки він потребує оновлення.

II. Цілі державного регулювання

Основною метою прийняття постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування» є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для джерел світла та самостійних пристроїв керування, що дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію, відповідно до оновленого законодавства ЄС.

Це дозволить поступово збільшити випуск енергоефективних джерел світла та самостійних пристроїв керування, а виробникам – підвищити

конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Також це зменшить загальнодержавний рівень енергетичного споживання та рівень енергоємності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший, ніж у країнах Європейського Союзу.

Затвердження проекту постанови забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернатив	Опис альтернативи
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	У разі залишення ситуації без змін досягнення визначених цілей державного регулювання неможливе. Обрання цього способу не дасть змоги виробникам в повній мірі виконувати вимоги прийнятих Технічних регламентів на ринку продажів джерел світла та самостійних пристроїв керування. Зобов'язання щодо приведення у відповідність законодавства України до європейського не будуть виконані, що може призвести до погіршення політичних та економічних відносин з європейським співтовариством. На підставі вищевикладеного можна дійти висновку, що від такої альтернативи необхідно відмовитись, виходячи з інтересів держави та суб'єктів господарювання.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Забезпечує досягнення цілей державного регулювання. Забезпечує збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника. Дозволяє забезпечити споживачів даного обладнання мати повну та достовірну інформацію щодо вимог до екодизайну, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку.

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Відсутність європейського підходу до енергоефективної продукції. Загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні за рахунок відсутності енергоефективних товарів на

		ринку, що, у свою чергу, залишає високий рівень енергоємності валового внутрішнього продукту. Вищезазначене призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Зобов'язання щодо приведення у відповідність законодавства України до європейського будуть виконані, що призведе до покращення політичних та економічних відносин з європейським співтовариством. Усунення технічних бар'єрів під час введення в обіг та розповсюдження товарів на ринку України.	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Відсутність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Надмірні витрати за використання електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання Вищезазначене призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання.	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро (в тому числі)	Разом
Кількість суб'єктів господарювання (виробники та постачальники енергоспоживчої продукції), що підпадають під дію регулювання, одиниць*	3	2	0	0	5
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	60%	40%	0%	0%	100%

*За інформацією наявною в Держенергоефективності

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутні	Втрата можливості мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Втрата можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Втрата можливості відповідати вимогам законодавства ЄС. Неможливість надання своєї продукції на ринок ЄС. Вищезазначене призведе до додаткових витрат та недоотримання прибутку.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Можливість мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	Витрати суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта.

ВИТРАТИ

на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта

№	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	1 700 000	8 500 000
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	-	-
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	-	-
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/ приписів тощо), гривень	25 000	125 000
5	Витрати на отримання адміністративних послуг	30 000	150 000

	(дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень		
6	Витрати на оборотні активи (матеріали, вдосконалення технологій виробництва), гривень	100 000	500 000
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	0	0
8	Інше (вартість послуг лабораторій та органів з оцінки відповідності – випробування, сертифікати експертизи типу та роботи з оцінки відповідності 150 робіт (декларацій відповідності на партію товару) на рік, додаткові витрати 1500 грн/робота), гривень	235 000	1 175 000
9	РАЗОМ (сума рядків: 1+2+3+4+5+6+7+8), гривень	2 210 000	11 050 000
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва (виробники), на яких буде поширено регулювання*, одиниць	5	5
11	Сумарні витрати виробників на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	17 680 000	88 400 000

**Для підрахунку витрат на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта, використовувався метод середніх можливих витрат.*

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1 Залишити ситуацію без змін Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці "Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта")	0
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акта Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (для виробників та розповсюджувачів продукції)	17 680 000 грн (1 рік) 88 400 000 грн (5 років)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результату вності (за чотири-бальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	1	Відмова від запровадження системи покращення енергетичних та екологічних характеристик даного обладнання не дає змоги досягти поставлених цілей державного регулювання та призведе до: загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що, у свою чергу, залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту; підвищення рівня плати за споживання енергетичних ресурсів під час використання енергоефективних товарів, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє та продає енергоефективне обладнання; надмірних витрат за використання електричної енергії; створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС; відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоемною продукцією та дорожчою, енергоефективною; втрати можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту; втрати практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку; неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	4	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективного обладнання на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання енергоефективного обладнання, а також покращення іміджу підприємства за рахунок виробництва та продажу енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії. Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів. Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоемною

		продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду відповідності законодавству ЄС. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.
--	--	---

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1 Не видавати запропонованого регуляторного акта	Вигоди відсутні	Відмова від запровадження системи покращення енергетичних та екологічних характеристик даного обладнання не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, що в свою чергу залишає високий рівень енергоємності валового внутрішнього продукту; підвищення рівня плати за споживання енергетичних ресурсів під час використання джерел світла та окремих пристроїв керування, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє енергоефективне обладнання; надмірних витрат за використання електричної енергії; використання неефек-	Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності вимог чинного законодавства України

		тивного обладнання, короткого терміну експлуатації обладнання; створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС; відсутності європейського підходу до енергоефективності даного обладнання; відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною; втрати можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту; втрати можливості відповідати вимогам законодавства ЄС; неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.	
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акта	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоємності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання енергоефективного обладнання, а	17 680 000 грн (1 рік) 88 400 000 грн (5 років)	Є найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає змогу повністю досягнути поставлених цілей державного регулювання.

	також покращення іміджу підприємства, за рахунок виробництва енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного обладнання, довгий термін експлуатації. Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності даного обладнання. Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.		
--	--	--	--

Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/причини відмови від альтернативи	Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Дана альтернатива не дозволяє вирішити проблему та призведе до невідповідності вимог законодавства України	Зовнішні чинники на дію регуляторного акта у разі залишення існуючої на даний момент ситуації без змін відсутні.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Цей регуляторний акт відповідає потребам у розв'язанні визначеної проблеми та принципам державної регуляторної політики. Затвердження такого регуляторного акта забезпечить поступове досягнення встановлених цілей.	Забезпечення виконання вимог законодавства. Збільшення кількості енергоефективного обладнання на ринку. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання та рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший ніж в країнах Європейського Союзу.

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

1. Механізми дії регуляторного акта.

Затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування забезпечить відповідність нормативного акта оновленому законодавству ЄС.

Технічний регламент з екодизайну розглядає всі впливи на навколишнє середовище протягом всього життєвого циклу обладнання – починаючи від концепції, проектування, виробництва, використання і до утилізації.

2. Організаційні заходи, які необхідно здійснити для впровадження проекту постанови:

а) дії суб'єктів господарювання – ознайомлення з проектом акта та заходами, які спрямовані на його реалізацію. Вдосконалення технологій виробництва шляхом встановлення нового чи часткової заміни устаткування з метою виготовлення джерел світла та окремих самостійних пристроїв, що мають відповідати вимогам технічних регламентів з екодизайну;

б) дії органів виконавчої влади – забезпечення інформування громадськості про положення проекту акта шляхом оприлюднення у засобах масової інформації та на офіційних вебсайтах Міненерго та Держенергоефективності.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні впроваджувати або виконувати ці вимоги

Витрати на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування не передбачені.

Тест малого підприємництва (М-Тест) не проводився, оскільки питома вага суб'єктів малого підприємництва (малих та мікропідприємств разом) у загальній

кількості суб'єктів господарювання, на яких поширюється регулювання, не перевищує 10 відсотків.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не може бути обмежений у часі, оскільки його прийняття необхідне для дотримання вимог чинного законодавства.

Строк набрання чинності регуляторним актом – відповідно до законодавства через шість місяців після закінчення воєнного стану.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Вище середнього. Зокрема, проекту постанови оприлюднений на офіційному сайті Міністерства енергетики та Держенергоефективності.
Кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	5
Розмір надходжень до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта;	Надходження до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта відсутні.
Розмір коштів і час, що витрачатимуться суб'єктами господарювання та/або фізичними особами, пов'язаними з виконанням вимог акта;	Суб'єкти господарювання великого та середнього підприємництва (виробники) – 17 680 000 грн, а час – до трьох років
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості проведених перевірок	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості проведених перевірок
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості виявлених порушень	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості порушень
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості стягнень і штрафів	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості стягнень штрафів

Відповідно до статті 5 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» та статті 15 Закону України «Про доступ до публічної інформації» проект постанови Кабінету Міністрів України оприлюднений для громадського обговорення на офіційному вебсайті Міністерства енергетики України та Держенергоефективності та розісланий на погодження до заінтересованих сторін.

IX. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься за статистичним методом шляхом аналізу статистичних даних, наданих Держпродспоживслужбою, щодо кількості перевірок, порушень і штрафів, та, за можливості, із зазначенням кількості даного обладнання за таким графіком:

базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через рік після набрання чинності цим регуляторним актом;

повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено через два роки після набрання чинності цим регуляторним актом;

періодичне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися один раз на кожні три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

Голова
Держенергоефективності

Валерій БЕЗУС

_____ 2022 р.



ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування»

Відповідно до статті 9 Закону України "Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності" з метою одержання зауважень і пропозицій від фізичних і юридичних осіб, їх об'єднань Держенергоефективності повідомляє про оприлюднення на своєму офіційному вебсайті проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для джерел світла та самостійних пристроїв керування», основною метою якого є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для джерел світла та самостійних пристроїв керування, що в результаті дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію, відповідно до оновленого законодавства ЄС.

1. Поштова та електронна адреса розробника:

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України: 01001, м. Київ, пров. Музейний, 12; e-mail: standartsaee@gmail.com.

2. Інформація про спосіб оприлюднення проекту регуляторного акта

Проект регуляторного акта оприлюднений в мережі Інтернет, адреса сторінки: www.saee.gov.ua, розділ «Діяльність», підрозділ «Регуляторна діяльність».

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань приймаються протягом одного місяця, починаючи з дня оприлюднення регуляторного акта на вебпорталі www.saee.gov.ua, в електронній формі на електронну адресу standartsaee@gmail.com та на адресу Держенергоефективності.

В.Безуга

