**ДОВІДКА**

**щодо відповідності зобов’язанням України у сфері європейської інтеграції та праву Європейського Союзу (acquis ЄС) проекту наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла»**

Проект наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла» (далі — проект акта) розроблено Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури України спільно з Державним агентством з енергоефективності та енергозбереження України.

1. **Належність проекту акта до сфер, правовідносини в яких регулюється правом Європейського Союзу (acquis ЄС)**

Проект акта за предметом правового регулювання належить до сфер, правовідносини в яких регулюються правом Європейського Союзу (acquis ЄС).

Джерелом права Європейського Союзу (acquis ЄС) є Делегований Регламент Комісії (ЄС) 2019/2015 від 11 березня 2019 р. про доповнення Регламенту (ЄС) 2017/1369 Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування джерел світла та скасування Делегованого Регламенту Комісії (ЄС) № 874/2012.

1. **Зобов’язання України у сфері європейської інтеграції (у тому числі міжнародно-правові)**

Зобов’язання України визначені додатком XXVII до Глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії їхніми державами-членами, з іншої сторони та протоколом про приєднання до Договору про заснування Енергетичного Співтовариства.

**3. Програмні документи у сфері європейської інтеграції**

Проект акта розроблено на виконання частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», підпункту 10 пункту 5 Плану заходів щодо розвитку системи технічного регулювання на період до 2025 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2021 року № 1145-р 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».

**4. Порівняльно-правовий аналіз**

Інформація про відповідність проекту акта положенням права Європейського Союзу (acquis ЄС) та міжнародно-правовим зобов’язанням України у сфері європейської інтеграції:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Положення акта законодавства ЄС та/або інших джерел права Європейського Союзу (acquis ЄС) | Міжнародно правові зобов’язання у сфері європейської інтеграції | Оцінка відповідності | Необхідні подальші заходи для наближення законодавства |
| 1. | ДЕЛЕГОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) 2019/2015 від 11 березня 2019 р. що доповнює Регламент (ЄС) 2017/1369 Європейського Парламенту і Ради щодо енергетичного маркування джерел світла та скасовує Делегований регламент Комісії (ЄС) № 874/2012 | Додаток XXVII до Глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» розділу V «Економічне і галузеве співробітництво»  Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони;  Протокол про приєднання до Договору про заснування Енергетичного Співтовариства | Проект наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла» | *Не*  *передбачено* |
| 2. | *Стаття 1*  **Предмет та сфера дії**  1. Цей Регламент встановлює вимоги до маркування та надання додаткової інформації про вироби стосовно джерел світла з інтегрованим засобом керування або без нього. Вимоги також застосовуються до джерел світла, що розміщуються на ринку у виробі, що містить елементи.  2. Цей Регламент не поширюється на джерела світла, зазначені в пунктах 1 і 2 додатку IV.  3. Джерела світла, вказані у пункті 3 додатку IV, мають відповідати вимогам пункту 4 додатку V. | ***Відповідає***  **I. Загальні положення**  1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до маркування та надання додаткової інформації про продукцію, яка стосується джерел світла з вбудованим пускорегульованим апаратом або без нього. Вимоги також застосовуються до джерел світла, що вводяться в обіг у складі продукції.  Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2015 від 11 березня 2019 року, що доповнює Регламент (ЄС) 2017/1369 Європейського Парламенту і Ради щодо енергетичного маркування джерел світла та скасовує Делегований регламент Комісії (ЄС) № 874/2012.  2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на джерела світла, зазначені у пунктах 1 і 2 додатка 4 цього Технічного регламенту.  Джерела світла, вказані у пункті 3 додатка 4 до цього Технічного регламенту, мають відповідати вимогам пункту 4 додатка 5 до цього Технічного регламенту.  Джерела світла, вказані у пункті 3 додатку 4, мають відповідати вимогам пункту 4 додатку 5 цього Технічного регламенту. |
| 3. | *Стаття 2* ВизначенняВ контексті цього Регламенту застосовуються такі визначення: | ***Відповідає***  3. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються у таких значеннях: |
| 4. | (1) «джерело світла» означає виріб з електричним керуванням, призначений для випромінювання, або (у випадку джерела світла без розжарювання) для можливого налаштування на випромінювання світла, або для роботи в обох режимах, з усіма наведеними нижче оптичними характеристиками:(a) координати кольоровості x і y в діапазоні:0,270 < x < 0,530; та- 2,3172 x2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < - 2,3172 x2 + 2,3653 x - 0,1595;(b) світловий потік < 500 люмен на мм2 проектованої площі світловипромінюючої поверхні, як визначено в додатку I;(c) світловий потік від 60 до 82 000 люмен;(d) індекс кольоропередачі (CRI) > 0; з використання ламп розжарювання, флуоресценції, високоінтенсивного розряду, неорганічних світлодіодів (LED) або органічних світлодіодів (OLED), або їх комбінацій у якості технології освітлення, і це може бути верифіковано як джерело світла відповідно до процедури в додатку IX.  Натрієві джерела світла високого тиску (HPS), які не відповідають умові (a), вважаються джерелами світла для цілей цього Регламенту.  До джерел світла не відносяться:  (a) світлодіодні плашки або світлодіодні чіпи;  (b) світлодіодні пакети;  (c) вироби, що містять джерело (джерела) світла, з яких таке джерело (джерела) світла можуть бути вилучені для верифікації;  (d) світловипромінюючі частини, що містяться у джерелі світла, з якого ці частини не можуть бути вилучені для верифікації як джерело світла. | ***Відповідає***  джерело світла – продукція, яка працює від електричної енергії та призначена для випромінення, або, у випадку джерела світла без нитки розжарення, здатна бути налаштованою на випромінення світла або і те, і інше, з усіма наведеними нижче оптичними характеристиками:  1) координати колірності x та y в діапазоні:  0,270 < x < 0,530 та  2,3172 x2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < - 2,3172 x2 + 2,3653 x - 0,1595;  2) світловий потік < 500 люмен на площу проекції (мм2) світловипромінюючої поверхні, як визначено в додатку 1 до цього Технічного регламенту;  3) світловий потік від 60 до 82 000 люмен;  4) індекс кольоропередачі (CRI) > 0;  використовує розжарювання, 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 9 до цього Технічного регламенту.  Натрієві джерела світла високого тиску (HPS), які не відповідають умові підпункту 1 пункту 3, вважаються джерелами світла відповідно до вимог цього Технічного регламенту.  До джерел світла не відносяться:  світлодіодні кристали;  світлодіодні пакети;  продукція, що містить джерело (джерела) світла, з якої таке джерело (джерела) світла може бути відокремлене для перевірки;  світловипромінюючі частини, що містяться у джерелі світла, з якого ці частини не можуть бути відокремлені для перевірки як джерела світла; |
| 5. | (2) «механізм керування» означає один або більше пристроїв, які можуть або не можуть бути фізично інтегровані в джерело світла, призначені для підготовки мережі до електричного формату, який вимагається одним або кількома конкретними джерелами світла в межах граничних умов, встановлених міркуваннями електричної безпеки та електромагнітної сумісності. Це може включати перетворення напруги живлення та пускової напруги, обмеження робочого струму та струму попереднього нагріву, запобігання холодному запуску, коригування коефіцієнта потужності та/або зменшення радіоперешкод.Термін «механізм керування» не включає постачання живлення в рамках Регламенту Комісії (ЄС) № 278/2009 (1). Цей термін також не включає частини керування освітленням та неосвітлювальні частини (як визначено в додатку I), хоча такі частини можуть бути фізично інтегровані з механізмом керування або присутні на ринку разом з ним як єдиний виріб.Перемикач електроживлення через Ethernet (PoE) не є механізмом керування в розумінні цього Регламенту.«Перемикач електроживлення через Ethernet» або «перемикач PoE» означає обладнання для живлення та обробки даних, яке встановлюється між мережею та офісним обладнанням та/або джерелом світла з метою передачі даних та електропостачання; | ***Відповідає***  пускорегульований апарат – один або декілька пристроїв, які можуть бути фізично вбудованими чи невбудованими у джерело світла, призначених для підготовки електромережі до електричних характеристик, що вимагаються одним або декількома конкретними джерелами світла, у межах умов, що визначаються електричною безпечністю та електромагнітною сумісністю. Він може здійснювати зміну напруги живлення або пускової напруги, обмеження робочого електричного струму та електричний струм попереднього розігрівання, запобігання холодному запуску, коригування коефіцієнта потужності та/або зменшення радіозавад.  Термін «пускорегульований апарат» 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 постановою Кабінету Міністрів України від 27 лютого 2019 року № 150. Термін також не включає частини керування освітленням та частини не для освітлення, як визначено в додатку 1 до цього Технічного регламенту, хоча такі частини можуть бути фізично поєднані з пускорегульованим апаратом чи введені в обіг разом як єдина продукція.  «Перемикач Power-over-Ethernet (PoE)» не є пускорегульованим апаратом відповідно до цього Технічного регламенту. «Перемикач Power-over-Ethernet» або «перемикач PoE» означає обладнання для живлення та обробки даних, яке встановлюється між мережею та офісним обладнанням та/або джерелом світла з метою передачі даних та електропостачання; |
| 6. | (3) «виріб, що містить елементи» означає виріб, що містить одне або кілька джерел світла, або окремі механізми керування, або і те, і інше, включаючи, без обмеження, світильники, які можна розібрати з метою окремої верифікації джерел (джерел) світла, побутові прилади, що містять джерело (джерела) світла, меблі (полиці, дзеркала, вітрини), що містять джерело (джерела) світла; | ***Відповідає***  продукція, що містить джерела світла – це продукція, що містить одне або декілька джерел світла, або відокремлених пускорегульованих апаратів, 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; |
| 7. | (4) «світло» означає електромагнітне випромінювання з довжиною хвилі від 380 нм до 780 нм; | ***Відповідає***  світло - електромагнітне випромінювання з довжиною хвилі від 380 нм до 780 нм; |
| 8. | (5) «мережа» або «напруга мережі» (MV) означає подачу електроенергії 230 (± 10 %) вольт змінного струму з частотою 50 Гц; | ***Відповідає***  мережа або напруга мережі (MV) - подача електроенергії 230 (± 10 %) вольт змінного струму з частотою 50 Гц; |
| 9. | (6) «світлодіодна плашка» або «світлодіодний чіп» означає невеликий блок світловипромінювального напівпровідникового матеріалу, на якому виготовлено функціональну світлодіодну схему; | ***Відповідає***  світлодіодний кристал - невеликий блок світловипромінювального напівпровідникового матеріалу, в який монтується функціональна схема світлодіода; |
| 10. | (7) «світлодіодний пакет» означає окрему електричну частину, яка в основному містить принаймні одну світлодіодну плашку. Він не включає механізм 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 прилади, призначені для використання безпосередньо в світлодіодному світильнику, вважаються джерелом світла; | ***Відповідає***  світлодіодний пакет - окрема електрична частина, до якої входить принаймні один світлодіодний кристал. Світлодіодний пакет не включає пускорегульований апарат або його частини, цоколь або активні електронні компоненти, і безпосередньо непід’єднаний до напруги мережі. Світлодіодний пакет може включати один або декілька таких елементів: оптичні елементи, перетворювачі світла (люмінофори), теплові, механічні та електричні інтерфейси чи частини для вирішення проблем електростатичних розрядів. Будь-які світловипромінювальні пристрої, призначені для безпосереднього використання у світлодіодному світильнику, вважаються джерелом світла; |
| 11. | (8) «кольоровість» означає властивість колірного стимулу, що визначається його координатами кольоровості (x та y); | ***Відповідає***  колірність - властивість колірного стимулу, що визначається його координатами кольоровості (x та y); |
| 12. | (9) «світловий потік» або «потік» (Φ), виражений в люменах (лм), означає величину, отриману 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 I; | ***Відповідає***  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. Світловий потік відноситься до загального потоку, що випромінюється джерелом світла під тілесним кутом 4π (ср) за умов (наприклад, струм, напруга, температура), визначених у відповідних стандартах. Світловий потік 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 у додатку 1 до цього Технічного регламенту; |
| 13. | (10) «індекс кольоропередачі» (CRI) означає 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 Ra передачі кольору для перших 8 тестових кольорів (R1-R8), визначених у стандартах; | ***Відповідає***  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 Ra передачі кольору для перших 8 тестових кольорів (R1-R8), визначених у стандартах; |
| 14. | (11) «розжарювання» означає явище, коли світло утворюється з тепла, у джерелі світла, як правило, через ниткоподібний провідник («нитку»), який нагрівається при проходженні крізь нього електричного струму; | ***Відповідає***  розжарювання - явище, коли світло утворюється з тепла, у джерелі світла, як правило, через ниткоподібний провідник («нитку»), який нагрівається при проходженні крізь нього електричного струму; |
| 15. | (12) «галогенне джерело світла» означає джерело світла розжарюванням з ниткоподібним провідником із вольфраму, оточеним газом, що містить галогени або сполуки галогенів; | ***Відповідає***  галогенне джерело світла – джерело світла розжарювання з ниткоподібним провідником із вольфраму, оточеним газом, що містить галогени або сполуки галогенів; |
| 16. | (13) «флуоресценція» або «флуоресцентне джерело світла» (FL) означає 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. Флуоресцентні джерела світла можуть мати одне (“з одним цоколем”) або два (“з двома цоколями”) приєднання (“цоколі”) до електричного живлення. Для цілей цього Регламенту джерела магнітної індукції світла також вважаються флуоресцентними джерелами світла; | ***Відповідає***  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; |
| 17. | (14) «розряд високої інтенсивності» (HID) означає електричний газовий розряд, у якому світлопродукуюча дуга стабілізується температурою стінки, а навантаження на стінку дугової камери перевищує 3 Вт на квадратний сантиметр. Джерела світла HID обмежуються типами галогеніду металу, натрію високого тиску та парів ртуті, як визначено в додатку I; | ***Відповідає***  розряд високої інтенсивності (HID) – електричний газовий розряд, у якому світлоутворювальна дуга стабілізується температурою стінки, а навантаження на стінку дугової камери перевищує 3 Вт на см2. Джерела світла HID належать металогалогенні, натрієві і ртутні високого тиску, як визначено в додатку 1 до цього Технічного регламенту; |
| 18. | (15) «газовий розряд» означає явище, коли світло утворюється, прямо чи опосередковано, електричним розрядом через газ, плазму, пари металу або суміш газів і парів; | ***Відповідає***  газовий розряд – явище, коли світло утворюється, прямо чи опосередковано, електричним розрядом через газ, плазму, пари металу або суміш газів і парів; |
| 19. | (16) «неорганічний світловипромінюючий діод» (LED) означає технологію, за допомогою якої світло виробляється з твердотільного пристрою, що містить p-n перехід з неорганічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом; | ***Відповідає***  неорганічний світловипромінюючий діод (LED) – технологія, за допомогою якої світло виробляється з твердотільного пристрою, що містить p-n перехід з неорганічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом; |
| 20. | (17) «органічний світловипромінюючий діод» (OLED) означає технологію, за якою світло виробляється з твердотільного пристрою, що містить p-n перехід з органічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом; | ***Відповідає***  органічний світловипромінюючий діод (OLED) – технологія, за якою світло виробляється з твердотільного пристрою, що містить p-n перехід з органічного матеріалу. Перехід виділяє оптичне випромінювання при збудженні електричним струмом; |
| 21. | (18) «натрієве джерело світла високого тиску» (HPS) означає джерело світла високої інтенсивності розряду, в якому світло виробляється в основному випромінюванням парів натрію, що активуються при парціальному тиску порядку 10 кілопаскалей. Джерела світла HPS можуть мати один ("односторонній") або два ("двосторонній") під'єднання для електропостачання; | ***Відповідає***  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 кПа. Джерела світла HPS можуть мати один («одноцокольні») або два («двоцокольні») під'єднання до мережі; |
| 22. | (19) «точка продажу» означає фізичне місце, де вироби виставляються або пропонуються для продажу, прокату або прокату з можливістю викупу клієнтом. | ***Відповідає***  точка продажу – фізичне місце, де джерел світла виставляються або пропонуються для продажу, оренди чи лізингу. |
| 23. | Для цілей додатків додаткові визначення наведено в додатку I. | ***Відповідає***  З метою зручності застосування додатків 2 – 9 до цього Технічного регламенту, у додатку 1 до цього Технічного регламенту наведено додаткові визначення.  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», Технічному регламенті енергетичного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженому наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованому у Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951. |
| 24. | *Стаття 3*Зобов’язання постачальників1. Постачальники джерел світла забезпечують, щоб:(a) кожне джерело світла, що розміщуються на ринку як незалежний виріб (тобто не у виробі, що містить елементи) та в упаковці, постачалося з етикеткою, надрукованою на упаковці згідно з форматом, визначеним у додатку III; (b) значення параметрів, включені в інформаційний лист виробу, як зазначено в додатку V, були внесені до загальнодоступної частини бази даних виробів;  (c) на спеціальний запит дилера інформаційний лист виробу має бути доступним у друкованому вигляді;  (d) зміст технічної документації, викладеної в додатку VI, вноситься до бази даних виробів;  (e) будь-яка візуальна реклама конкретної моделі джерела світла має вказувати клас енергоефективності та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатків VII та VIII;  (f) будь-який технічний рекламний матеріал, що стосується конкретної моделі джерела світла, у тому числі в Інтернеті, який описує його конкретні технічні параметри, включаючи клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатку VII;  (g) електронна етикетка, що має формат та містить інформацію, як зазначено в додатку III, надається дилерам для кожної моделі джерел світла;  (h) електронний інформаційний лист до виробу, як зазначено в додатку V, надається дилерам для кожної моделі джерела світла;  (i) в якості відступлення від статті 11(13)(b) Регламенту (ЄС) 2017/1369, на вимогу дилерів та згідно зі статтею 4(e), друковані етикетки для товарів зі зміненим масштабуванням надаються формі стікерів того ж розміру, що й ті, що вже існують.  1a. В якості відступлення від статті 11(13)(a) Регламенту (ЄС) 2017/1369, постачальник, розміщуючи джерело світла на ринку, має надати існуючу етикету до нього до 31 серпня 2021 року, та етикетку зі зміненим масштабуванням з 1 вересня 2021 року. Постачальник може вирішити вже постачати джерела світла, що розміщуються на ринку, протягом періоду з 1 липня до 31 серпня 2021 року з етикеткою зі зміненим масштабуванням, якщо на ринку не розміщено джерел світла, що належать до тієї ж моделі або еквівалентних моделей, до 1 липня 2021 року. В такому випадку дилер не повинен пропонувати такі джерела світла для продажу до 1 вересня 2021 року. Постачальник має повідомити відповідного дилера про такі наслідки якомога швидше, в тому числі, коли він включає такі джерела світла до своїх пропозицій дилерам.  2. Постачальники виробів, що містять елементи, повинен:  (a) надати інформацію про джерело (джерела) світла, включені до виробів, як вказано в пункті 2 додатку V;  (b) на вимогу органів ринкового нагляду надати інформацію про те, як джерела світла можуть бути вилучені для проведення перевірки без непоправного пошкодження джерела світла. 3. Клас енергоефективності розраховується згідно з додатком II. | ***Відповідає***  **II. Обов’язки постачальників**  1. Постачальники, які вводять в обіг джерела світла, забезпечують наступне:  кожне джерело світла, що вводиться в обіг як незалежна продукція (тобто не у складі продукції) та в упаковці, постачається з друкованою етикеткою на упаковці згідно з форматом, визначеним у додатку 3 до цього Технічного регламенту;  внесення до загальнодоступної частини бази даних продукції значення параметрів, які включені в інформаційний лист продукції, як зазначено в додатку 5 до цього Технічного регламенту;  доступність інформаційного листа продукції у друкованому вигляді на спеціальний запит розповсюджувача;  внесення до бази даних продукції змісту технічної документації, викладеної у додатку 6 до цього Технічного регламенту;  будь-яка візуальна реклама конкретної моделі джерела світла має містити клас енергоефективності та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатків 7 та 8 до цього Технічного регламенту;  будь-який технічний рекламний матеріал, що стосується конкретної моделі джерела світла, у тому числі в мережі Інтернет, який описує її конкретні технічні параметри, має включати клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатка 7 до цього Технічного регламенту;  надання розповсюджувачам для кожної моделі джерела світла електронної етикетки, що має формат та містить інформацію, як зазначено в додатку 3 до цього Технічного регламенту;  надання розповсюджувачам для кожної моделі джерела світла електронного інформаційного листа продукції, як зазначено в додатку 5 до цього Технічного регламенту;  В якості відступу від положень підпункту 2 пункту 6 розділу VІІІ Технічного регламенту енергетич ного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951, на запит розповсюджувачів та відповідно до абзацу шостого розділу ІІІ цього Технічного регламенту, друковані етикетки зміненого масштабу надаються як наклейка того самого розмір як той, що вже існує.  В якості відступлення від положень підпункту 1 пункту 6 розділу VІІІ Технічного регламенту енергетич ного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951, до набрання чинності цим Технічним регламентом, постачальник повинен, під час введення в обіг джерела світла, забезпечити його існуючою етикеткою та етикеткою зі зміненою етикеткою після набрання чинності цим Технічним регламентом. Постачальник може забезпечити джерела світла, введені в обіг у період протягом двох місяців до набрання чинності цим Технічним регламентом, зміненою етикеткою, якщо джерела світла, що належать до тієї ж моделі або еквівалентних моделей, не були введені в обіг до цього періоду. У такому випадку розповсюджувач не повинен пропонувати ці джерела світла для продажу до набрання чинності цим Технічним регламентом. Постачальник повинен якнайшвидше повідомити відповідного розповсюджувача про цей наслідок, у тому числі коли він включає такі джерела світла у свої пропозиції розповсюджувачам.  2. Постачальники, які вводять в обіг джерела світла у складі продукції, забезпечують наступне:  надання інформації про джерело (джерела) світла, включене до продукції, як вказано в пункті 2 додатка 5 до цього Технічного регламенту;  на вимогу органів державного ринкового нагляду, надання інформації про те, як джерела світла можуть бути вилучені для проведення перевірки без непоправного пошкодження джерела світла.  3. Клас енергоефективності розраховується згідно з додатком 2 до цього Технічного регламенту. |
| 25. | *Стаття 4*Зобов’язання дилерівДилери забезпечують наступне:(a) У точці продажу кожне джерело світла, яке не міститься у виробі, що містить елементи, має етикетку, надану постачальниками відповідно до пункту 1(a) статті 3, з етикеткою або класом енергоефективності, позначеними таким чином, щоб їх було добре видно, згідно з додатком III;(b) у випадку дистанційного продажу та продажу через Інтернет, етикетка та інформаційний лист виробу надаються відповідно до додатків VII та VIII;(c) будь-яка візуальна реклама конкретної моделі джерела світла має містити клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці згідно з додатком VII;(d) будь-який технічний рекламний матеріал, що стосується конкретної моделі джерела світла, у тому числі в Інтернеті, в якій описуються її конкретні технічні параметри, має включати клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатку VII;(e) в якості відступлення від статті 11(13) Регламенту (ЄС) 2017/1369, існуючі етикетки на джерелах світла в точках продажу замінюються на етикетки зі зміненим масштабуванням у такий спосіб, щоб закрити існуючу етикетку, в тому числі у випадку друку або розміщення на упаковці, протягом вісімнадцяти місяців після дати застосування цього регламенту, і етикетки зі зміненим масштабуванням до цієї дати не демонструються. | ***Відповідає***  **IІI. Обов’язки розповсюджувачів**  Розповсюджувачі джерел світла забезпечують наступне:  в точці продажу кожне джерело світла, що не міститься у складі продукції, повинно мати етикетку, надану постачальниками відповідно до абзацу другого пункту 1 розділу ІІ цього Технічного регламенту. При цьому етикетка або клас енергоефективності, має розміщуватися таким чином, щоб їх було добре видно, згідно з додатком 3 до цього Технічного регламенту;  у випадку дистанційного продажу та продажу через мережу Інтернет, етикетка та інформаційний лист продукції надаються відповідно до додатків 7 та 8 до цього Технічного регламенту;  будь-яка візуальна реклама конкретної моделі джерела світла має містити клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці згідно з додатком 7 до цього Технічного регламенту;  будь-який технічний рекламний матеріал, що стосується конкретної моделі джерела світла, у тому числі в мережі Інтернеті, який описує її конкретні технічні параметри, має включати клас енергоефективності цієї моделі та діапазон доступних класів енергоефективності на етикетці відповідно до додатка 7 до цього Технічного регламенту;  в якості відступлення від положень розділу VIІI Технічного регламенту енергетичного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951, існуючі етикетки на джерелах світла в точках продажу замінюються на етикетки зі зміненим масштабуванням у такий спосіб, щоб закрити існуючу етикетку, в тому числі у випадку друку або розміщення на упаковці, протягом вісімнадцяти місяців після дати набрання чинності цим Технічним регламентом, і етикетки зі зміненим масштабуванням до цієї дати не демонструються. |
| 26. | *Стаття 5*Зобов'язання платформ інтернет-хостингуЯкщо постачальник послуг хостингу, зазначений у статті 14 Директиви 2000/31/ЄС, дозволяє прямий продаж джерел світла через свій веб-сайт, постачальник послуг повинен надати можливість демонстрації електронної етикетки та електронного інформаційного листа, наданих дилером, на механізмі відображення відповідно до положень додатку VIII, та повідомити дилера про зобов'язання їх демонструвати. | ***Відповідає***  **IV. Обов’язки платформ інтернет-хостингу**  Якщо постачальник послуг хостингу дозволяє прямий продаж джерел світла через свій веб-сайт, постачальник послуг повинен надати можливість демонстрації електронної етикетки та електронного інформаційного листа продукції, наданих розповсюджувачем, на механізмі відображення відповідно до положень додатка 8 до цього Технічного регламенту, та повідомити розповсюджувача про зобов'язання їх демонструвати. |
| 27. | *Стаття 6*Методи вимірюванняІнформація, яка має надаватися відповідно до статей 3 і 4, повинна бути отримана за допомогою надійних, точних і відтворюваних методів вимірювання та розрахунку, які враховують визнані найсучасніші методи вимірювання та розрахунку, наведені в додатку II. | ***Відповідає***  **V. Методи вимірювання**  Інформація, яка має надаватися відповідно до розділів ІІ та ІІІ цього Технічного регламенту, повинна бути отримана за допомогою надійних, і відтворюваних методів вимірювання та розрахунку, які враховують визнані найсучасніші методи вимірювання та розрахунку, наведені в додатку 2 до цього Технічного регламенту. |
| 28. | *Стаття 7*Процедура перевірки для цілей ринкового наглядуДержави-члени застосовують процедуру, викладену в додатку IX, під час проведення перевірок для цілей ринкового нагляду, зазначених в абзаці 3 статті 8 Регламенту (ЄС) 2017/1369. | ***Відповідає***  **VІ. Вимоги до перевірки**  **під час здійснення державного ринкового нагляду**  Органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд щодо відповідності джерел світла вимогам цього Технічного регламенту, застосовуючи процедуру, викладену в додатку 9 до цього Технічного регламенту під час проведення перевірок для цілей ринкового нагляду, зазначених у пункті 3 розділу VII Технічного регламенту енергетичного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951. |
| 29. | *Стаття 8*ПереглядКомісія розгляне цей Регламент у світлі технологічного прогресу та представить результати цієї оцінки, включаючи, якщо необхідно, проект пропозиції щодо перегляду Консультативному форуму не пізніше 25 грудня 2024 року. Серед іншого, перегляд передбачає оцінку класів енергоефективності, методів визначення енергоефективності джерел світла у виробах, що містять елементи, та можливість врахування аспектів циркулярної економіки. | - |
| 30. | *Стаття 9*СкасуванняДелегований регламент (ЄС) № 874/2012 скасовується з набуттям чинності з 1 вересня 2021 року, за винятком абзацу 2 статті 3 та абзацу 2 статті 4, які скасовуються з набуттям чинності з 25 грудня 2019 року. | - |
| 31. | *Стаття 10*Набуття чинності та застосуванняЦей Регламент набуває чинності на двадцятий день після його опублікування в Офіційному віснику Європейського Союзу.Він застосовується з 1 вересня 2021 року. Однак пункт (b) статті 3 застосовується з 1 травня 2021 року, а пункт 2(a) статті 3 застосовується з 1 березня 2022 року.Цей Регламент має обов’язкову дію в повному обсязі та безпосередньо застосовується у всіх Державах-членах. | *Включено до четвертого пункту проекту наказу* |
| 32. | *ДОДАТОК I*Визначення, що застосовуються в додаткахЗастосовуються такі визначення: | ***Відповідає***  Додаток 1  до Технічного регламенту  енергетичного маркування  джерел світла  (пункт 3 розділу І)  **Терміни та визначення,**  **що застосовуються у**  **додатках 2 – 9**  У додатках 2 – 9 до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент) застосовуються такі терміни та визначення: |
| 33. | (1) «мережеве джерело світла (MLS)» означає 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 окремого механізму керування, вважаються мережевими джерелами світла; | ***Відповідає***  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 відокремленого пускорегульованого апарату, вважаються мережевими джерелами світла; |
| 34. | (2) «немережеве джерело світла (NMLS)» означає джерело світла, що потребує окремого механізму керування для роботи від мережі; | ***Відповідає***  немережеве джерело світла (NMLS) – джерело світла, що потребує відокремленого пускорегульованого апарату для роботи від мережі; |
| 35. | (3) «окремий механізм керування» означає механізм керування, що не інтегрований фізично з джерелом світла та розміщується на ринку як окремий виріб або як частина виробу, що містить елементи; | ***Відповідає***  відокремлений пускорегульований апарат – пускорегульований апарат, який фізично не поєднаний з джерелом світла і введений в обіг як окрема продукція або як частина продукції, що містить джерела світла; |
| 36. | (4) «спрямоване джерело світла (DLS)» означає джерело світла, що має принаймні 80 % загального світлового потоку в межах тілесного кута π sr (відповідає конусу з кутом 120°); | ***Відповідає***  спрямоване джерело світла (DLS) – джерело світла, що має принаймні 80% загального світлового потоку в межах тілесного кута π sr (відповідає конусу з кутом 120°); |
| 37. | (5) «неспрямоване джерело світла (NDLS)» означає джерело світла, яке не є спрямованим джерелом світла; | ***Відповідає***  неспрямоване джерело світла (NDLS) – джерело світла, яке не є джерелом спрямованого світла; |
| 38. | (6) «з’єднане джерело світла (CLS)» означає джерело світла, включаючи частини для підключення даних, які фізично або функціонально невіддільні від частин, що випромінюють світло, для підтримки «референтних налаштувань керування». Джерело світла може мати фізично інтегровані частини для підключення даних в єдиному нерозривному корпусі, або може бути об’єднане з фізично відокремленими частинами для підключення даних, які розміщуються на ринку разом із джерелом світла як єдиний виріб; | ***Відповідає***  під’єднане джерело світла (CLS) – джерело світла, що включає частини передавання даних, які фізично чи функціонально невіддільні від світловипромінюваних 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 єдина продукція; |
| 39. | (7) «частини для підключення даних» означає частини, які виконують одну з таких функцій:(a) прийом або передача дротових або бездротових сигналів даних та їх обробка (використовується для керування функцією випромінювання світла і, можливо, для інших цілей);(b) виявлення та обробка відчутних сигналів (використовується для управління функцією світловипромінювання та, можливо, для інших цілей);(c) поєднання обох функцій; | ***Відповідає***  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; |
| 40. | (8) «джерело світла, що налаштовується за кольором» (CTLS) означає джерело світла, яке можна налаштувати на випромінювання світла з великою різноманітністю кольорів за межами діапазону, визначеного у статті 2, але яке також можна налаштувати на випромінювання білого світла всередині діапазону, визначеного у статті 2, для якої джерело світла входить до сфери дії цього Регламенту.Настроювані білі джерела світла, які можна налаштувати лише на випромінювання світла з різними корельованими колірними температурами в межах діапазону, визначеного в статті 2, і джерела світла від тьмяного до теплого, які переміщують вихід білого світла на нижчу корельовану колірну температуру при затемненні, моделюючи поведінку джерела світла з розжарюванням, не вважаються CTLS; | ***Відповідає***  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 3 розділу І Технічного регламенту, але яке також можна налаштувати на випромінювання білого світла, що входить до діапазону, визначеного у пункті 3 розділу І Технічного регламенту, для якої джерело світла входить до сфери дії Технічного регламенту.  Білі джерела світла, що налаштовуються, які можна налаштувати лише на випромінювання світла з різними корельованими колірними температурами в межах діапазону, визначеного в пункті 3 розділу І 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; |
| 41. | (9) «чистота збудження» означає відсоток, обчислений для CTLS, налаштованого на випромінювання світла певного кольору, з використанням процедури, додатково визначеної в стандартах, шляхом проведення прямої лінії на графіку (x та y) колірного простору від точки з колірними координатами x = 0,333 і y = 0,333 (точка ахроматичного стимулу), що проходить крізь точку, що представляє (x і y) колірні координати джерела світла (точка (2), і закінчується на зовнішній межі колірного простору (локус ; точка (3). Чистота збудження обчислюється як відстань між точками 1 і 2, поділена на відстань між точками 1 і 3. Повна довжина лінії представляє 100 % чистоту кольору (точка на локусі). Точка ахроматичного стимулу представляє 0 % чистоти кольору (біле світло); | ***Відповідає***  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 колірного простору (x та y) від точки з колірними координатами x = 0,333 і y = 0,333 (точка ахроматичного стимулу), що проходить крізь точку, яка представляє координатами колірності (x та y) джерела світла (точка (2), і закінчується на зовнішній межі колірного 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); |
| 42. | (10) «джерело світла високої яскравості» (HLLS) означає світлодіодне джерело світла із середньою яскравістю більше 30 кд/мм2 у напрямку пікової інтенсивності; | ***Відповідає***  джерело світла високої яскравості (HLLS) – світлодіодне джерело світла із середньою яскравістю більше 30 кд/мм2 у напрямку пікової інтенсивності; |
| 43. | (11) «яскравість» (у певному напрямку, в певній точці реальної чи уявної поверхні) означає світловий потік, що передається елементарним променем, який проходить крізь певну точку і поширюється під тілесним кутом, що містить заданий напрямок, поділений на площу ділянки цього променя, що містить дану точку (кд/м2); | ***Відповідає***  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/м2); |
| 44. | (12) «середня яскравість» (Luminance-HLLS) для світлодіодного джерела світла означає середню яскравість у світловипромінюючій області, де яскравість становить більше 50 % пікової яскравості (кд/мм2); | ***Відповідає***  середня яскравість (Luminance-HLLS) для світлодіодного джерела світла – середня яскравість у світловипромінюючій області, де яскравість становить більше 50 % пікової яскравості (кд/мм2); |
| 45. | (13) «частини керування освітленням» означає частини, які інтегровано в джерело світла, бо фізично відокремлено від нього, але які продаються разом з джерелом світла як єдиний виріб, і які не є жорстко необхідними для джерела світла для випромінювання світла при повному навантаженні, але при цьому забезпечує можливість ручного або автоматичного, прямого або дистанційного, контролю сили світла, кольоровості, корельованої колірної температури, світлового спектру та/або кута променя. Затемнювачі (диммери) також слід розглядати як елементи керування освітленням.Цей термін також включає частини для підключення даних, але не включає вироби, що підпадають під дію Регламенту (ЄС) № 1275/2008 (1) ; | ***Відповідає***  частини керування освітленням – частини, які інтегровано в джерело світла або фізично відокремлено від нього, але які продаються разом з джерелом світла як єдина продукція, і які не є жорстко необхідними для джерела світла для випромінювання світла 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 випромінення. Затемнювачі (диммери) також вважаються частинами регулювання освітлення.  Цей термін також включає частини передавання даних, але не включає продукцію, що зазначена 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; |
| 46. | (14) «частини не для освітлення» означає частини, що інтегровані в джерело світла або фізично відокремлені, але продаються разом із джерелом світла як єдиний виріб, які не є необхідними для джерела світла для випромінювання світла 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, ВтiFi), 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 для підключення даних, які використовуються для інших функцій, ніж для керування функцією світловипромінювання; | ***Відповідає***  частини не для освітлення – частини, що інтегровані в джерело світла або фізично відокремлені, але продаються разом із джерелом світла як єдина продукція, які не є необхідними для джерела світла для випромінювання світла 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 для передавання даних, які використовуються для інших функцій, ніж для керування функцією світловипромінювання; |
| 47. | (15) «корисний світловий потік» (Φ use) означає частину світлового потоку джерела світла, яка враховується при визначенні його енергоефективності:— для неспрямованого джерела світла це загальний потік, що випромінюється в тілесному куті 4π ср (відповідає 360° кулі);— для спрямованого джерела світла з кутом променя ≥ 90° – це потік, що випромінюється під тілесним кутом π sr (відповідає конусу з кутом 120°);— для спрямованого джерела світла з кутом променя < 90° – це потік, що випромінюється в тілесному куті 0,586π ср (відповідає конусу з кутом 90°); | ***Відповідає***  корисний світловий потік (Φuse) – частина світлового потоку джерела світла, яка враховується при визначенні його енергоефективності:  для неспрямованого джерела світла це загальний потік, що випромінюється в тілесному куті 4π ср (відповідає 360° кулі);  для спрямованого джерела світла з кутом випромінення ≥ 90° – це потік, що випромінюється в тілесному куті π ср (відповідає конусу з кутом 120°);  для спрямованого джерела світла з кутом випромінення < 90° – це потік, що випромінюється в тілесному куті 0,586π ср (відповідає конусу з кутом 90°); |
| 48. | (16) «кут променя» спрямованого джерела світла означає кут між двома уявними лініями в площині, що проходить крізь вісь оптичного променя, 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 осі оптичного променя.Для джерел світла, які мають різні кути променя в різних площинах, враховується найбільший кут променя;Для джерела світла з кутом променя, який контролюється користувачем, враховується кут променя, що відповідає «референтному контрольному налаштуванню»; | ***Відповідає***  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 споживачем, враховується кут випромінювання, що відповідає «контрольному референтному значенню»; |
| 49. | (17) «повне навантаження» означає стан джерела світла, в межах заявлених умов експлуатації, при якому воно випромінює максимальний (незатемнений) світловий потік; | ***Відповідає***  повне навантаження – стан джерела світла, в межах заявлених умов експлуатації, при якому воно випромінює максимальний (незатемнений) світловий потік; |
| 50. | (18) «режим очікування» означає стан джерела світла або окремого механізму керування, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло, і джерело світла або механізм 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; | ***Відповідає***  режим очікування – стан джерела світла або відокремленого пускорегульованого апарату, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло, і джерело світла або пускорегульований апарат 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; |
| 51. | (19) «мережевий режим очікування» означає стан CLS або CSCG, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло або механізм керування не подає електроенергію, яка дозволяє джерело (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; | ***Відповідає***  мережевий режим очікування – стан CLS або CSCG, коли його підключено до джерела живлення, але джерело світла навмисно не випромінює світло або пускорегульований апарат не подає електроенергію, яка дозволяє джерелу (джерелам) світла випромінювати світло, і очікує на дистанційно ініційований тригер, щоб повернутися до стану випромінення 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; |
| 52. | (20) «режим керування» означає стан частин керування освітленням, коли вони підключені до джерела світла та/або до окремого механізму 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 джерела світла; | ***Відповідає***  режим керування – стан частин керування освітленням, коли вони підключені до джерела світла та/або відокремленого пускорегульованого апарата 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 джерела світла; |
| 53. | (21) «дистанційно ініційований тригер» означає сигнал, який надходить з-поза меж джерела світла або окремого механізму керування через мережу; | ***Відповідає***  дистанційно ініційований тригер – сигнал, який надходить з-поза меж джерела світла або відокремленого пускорегульованого апарату через мережу Інтернет; |
| 54. | (22) «сигнал керування» означає аналоговий або цифровий сигнал, що передається до джерела світла або окремого механізму 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; | ***Відповідає***  сигнал керування – аналоговий або цифровий сигнал, що передається до джерела світла або відокремленого пускорегульованого апарата 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 продукцією; |
| 55. | (23) «мережа» означає інфраструктуру комунікації з топологією зв’язків, архітектуру, що включає фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури та формати (протоколи) зв’язку; | ***Відповідає***  мережа Інтернет – інфраструктура комунікації з топологією зв’язків, архітектура, що включає фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури та формати (протоколи) зв’язку; |
| 56. | (24) «живлення в увімкненому режимі» (Pon), виражене у ватах, означає 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 окремий механізм керування, Pon можна виміряти безпосередньо на вході джерела світла, або Pon визначається за допомогою механізму керування з відомою ефективністю, споживання електроенергії якого згодом віднімається від вимірюваного значення вхідної потужності мережі; | ***Відповідає***  потужність в робочому режимі (Pon), виражене у Вт – 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 відокремлений пускорегульований апарат, Pon можна виміряти безпосередньо на вході джерела світла, або Pon визначається за допомогою пускорегульованого апарату з відомою ефективністю, споживання електроенергії якого згодом віднімається від вимірюваного значення вхідної потужності мережі; |
| 57. | (25) «живлення в режимі очікування» (Psb), виражене у ватах, – це споживання електроенергії джерелом світла в режимі очікування; | ***Відповідає***  потужність в режимі очікування (Psb), виражене у Вт – споживання електроенергії джерелом світла в режимі очікування; |
| 58. | (26) «мережеве живлення в режимі очікування» (Pnet), виражене у ватах, – це споживання електроенергії CLS або CSCG у мережевому режимі очікування; | ***Відповідає***  потужність в мережевому режимі очікування (Pnet), виражене у Вт – споживання електроенергії CLS або CSCG у мережевому режимі очікування; |
| 59. | (27) «референтне налаштування керування» (RCS) означає налаштування керування або комбінацію налаштувань керування, що використовується для перевірки відповідності джерела світла цьому 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 променя світла, що випромінюється.В принципі, референтні налаштування керування - 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 референтне налаштування керування (наприклад, при низькій потужності для цілей безпеки), виробник повинен вказати в технічній документації, як відключити референтне налаштування керування для перевірки відповідності, і надати технічне обґрунтування того, чому заготовлене значення встановлено відмінним від референтного налаштування керування.Виробник джерела світла повинен визначити референтне налаштування керування таким чином, щоб: — джерело світла підпадало під дію цього Регламенту відповідно до статті 1, і жодна з умов звільнення 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 стан повного навантаження;  — коли кінцевий користувач вирішує скинути заводські налаштування, отримувалося референтне налаштування керування.  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; | ***Відповідає***  референтне налаштування керування (RCS) – налаштування керування або комбінацію налаштувань керування, що використовується для перевірки відповідності джерела світла цьому Технічному регламенту. Ці налаштування актуальні для джерел світла, які дозволяють споживачу 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 споживач має під час першої установки (заготовлені значення). Якщо процедура установки передбачає автоматичне оновлення програмного забезпечення під час першої установки, або якщо споживач 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 споживач вирішує скинути заводські налаштування, отримувалися контрольні референтні значення.  Для джерел світла, які дозволяють виробнику продукції, що містить джерела світла, обирати спосіб реалізації, який впливає на характеристики джерела світла (наприклад, визначення робочого струму (струмів); тепловий дизайн), і який не може контролюватися споживачем, референтне налаштування керування не потрібно визначати. У цьому випадку застосовуються номінальні умови випробування, визначені виробником джерела світла; |
| 60. | (28) «джерело світла з використанням ртуті високого тиску» означає джерело світла з використанням розряду високої інтенсивності, в якому більша частина світла виробляється, прямо чи опосередковано, випромінюванням переважно випарованої ртуті, що працює при парціальному тиску понад 100 кілопаскалей; | ***Відповідає***  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; |
| 61. | (29) «джерело світла з використанням металгалогеніду» (MH) означає джерело світла з використанням високоінтенсивного розряду, в якому світло утворюється випромінюванням із суміші металевих парів, галогенідів металів та продуктів дисоціації галогенідів металів. Джерела світла МН можуть мати один («односторонній») або два («двосторонній») роз’єми для електропостачання. Матеріалом для дугової трубки джерел світла MH може бути кварц (QMH) або кераміка (CMH); | ***Відповідає***  джерело світла металогалогенне високого тиску (MH) – 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 MH може бути кварц (QMH) або кераміка (CMH); |
| 62. | (30) «компактне флуоресцентне джерело світла» (CFL) означає флуоресцентне джерело світла з одним цоколем із конструкцією з вигнутою 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 другою колбовидною оболонкою або без неї. CFL доступні з фізично інтегрованим механізмом керування (CFLi) або без нього (CFLni); | ***Відповідає***  компактне люмінесцентне джерело світла (CFL) – одноцокольне 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 пускорегульованим апаратом (CFLi) або без нього (CFLni); |
| 63. | (31) «T2», «T5», «T8», «T9» та «T12» означає 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, круглою); | ***Відповідає***  «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, круглою); |
| 64. | (32) «LFL T5-HE» означає високоефективне лінійне люмінесцентне джерело світла Т5 зі струмом керування нижче 0,2 А; | ***Відповідає***  «LFL T5-HE» - високоефективне лінійне люмінесцентне джерело світла Т5 зі струмом керування нижче 0,2 А; |
| 65. | (33) «LFL T5-HO» означає лінійне люмінесцентне джерело високої потужності Т5 джерело світла зі струмом керування, що перевищує або дорівнює 0,2 А; | ***Відповідає***  «LFL T5-HO» - високоефективне лінійне люмінесцентне джерело світла Т5 зі струмом керування, що перевищує або дорівнює 0,2 А; |
| 66. | (34) «HL R7s» означає лінійне галогенне джерело світла з подвійним цоколем під напругою з мережі та діаметром цоколя 7 мм; | ***Відповідає***  «HL R7s» - лінійне галогенне джерело світла з подвійним цоколем під напругою з мережі та діаметром цоколя 7 мм; |
| 67. | (35) «з живленням від батареї» означає 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; | ***Відповідає***  з живленням від батареї – продукція, який працює лише від постійного струму (DC), що подається від джерела, яке міститься в тій самій продукції, без підключення безпосередньо чи опосередковано до електромережі; |
| 68. | (36) «друга оболонка» означає другу зовнішню оболонку на джерелі світла HID, 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 HID не вважаються оболонкою; | ***Відповідає***  друга оболонка – друга зовнішня оболонка на джерелі світла HID, 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 HID не вважаються оболонкою; |
| 69. | (37) «непрозора оболонка» для джерела світла HID означає непрозору зовнішню оболонку або зовнішню трубку, в якій не видно трубки, що випромінює світло; | ***Відповідає***  непрозора оболонка для джерела світла HID – непрозора зовнішня оболонка або зовнішня трубка, в якій не видно трубки, що випромінює світло; |
| 70. | (38) «противідблисковий щит» означає механічну або оптичну відбивну або невідбивну непроникну перегородку, призначену для блокування прямого видимого випромінювання, що йде від світлового випромінювача у спрямованому джерелі світла, щоб уникнути тимчасового часткового осліплення (відблиску, що осліплює) у випадку прямого погляду спостерігача. Це не включає покриття поверхні випромінювача світла в спрямованому джерелу світла; | ***Відповідає***  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 прямого на нього. Термін не охоплює поверхневу оболонку випромінювача світла спрямованого джерела світла; |
| 71. | (39) «мерехтіння» означає сприйняття зорової нестійкості, викликаної світловим стимулом, 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 Регламенті, є параметр «Pst ЛМ», де «st» означає короткий термін, а «ЛМ» — метод світлового флікерметра, як визначено у стандартах. Значення Pst ЛМ = 1 означає, що звичайний спостерігач має 50 % імовірності виявити мерехтіння; | ***Відповідає***  мерехтіння – сприйняття візуальної нестійкості, викликаної 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 термін, а «LM» – метод вимірювання мерехтіння світла, як визначено у стандартах. Коли значення Pst LM = 1 це означає, що середньостатистичний спостерігач має 50 % імовірності виявити мерехтіння; |
| 72. | (40) «стробоскопічний ефект» означає зміну сприйняття руху, викликану світловим стимулом, 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 Регламенті, є «SVM» (стробоскопічна міра видимості), як визначено у стандартах. SVM = 1 представляє поріг видимості для звичайного спостерігача; | ***Відповідає***  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 Технічному регламенті, є «SVM» (стробоскопічна міра видимості), як визначено у стандартах. SVM = 1 відповідає порогу видимості стробоскопічного ефекту для середньостатистичного спостерігача; |
| 73. | (41) «R9» означає індекс передачі кольору для об'єкта червоного кольору згідно з визначенням у стандартах; | ***Відповідає***  «R9» – індекс кольоропередачі для об'єкта червоного кольору згідно з визначенням у стандартах; |
| 74. | «заявлені значення» означає значення, надані постачальником для визначених, розрахованих або виміряних технічних параметрів, згідно зі статтею 3(3) Регламенту (ЄС) 2017/1369 та згідно зі статтею 3(1)(d) та додатком VI цього регламенту, для перевірки відповідності органами Держав-членів; | ***Відповідає***  задекларовані значення – значення, надані постачальником для заявлених, розрахованих або виміряних технічних параметрів відповідно до пункту 3 розділу ІІІ Технічного регламенту енергетичного маркування енегоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 09 червня 2022 року за № 615/37951, та згідно з абзацом п’ятим пункту 1 розділу ІІ Технічного регламенту та додатка 6 до Технічного регламенту; |
| 75. | (43) «інтенсивність світла» (кандела або кд) означає частку світлового потоку, що виходить із джерела та поширюється в елементі тілесного кута, що містить заданий напрям, на елемент тілесного кута; | ***Відповідає***  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; |
| 76. | (44) «корельована колірна температура» (CCT [K]) означає температуру випромінювача Планка (чорне тіло), чий колір найбільш схожий на колір певного стимулу при тій самій яскравості та за визначених умов перегляду; | ***Відповідає***  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; |
| 77. | (45) «консистенція кольору» означає максимальне відхилення початкових (через короткий проміжок часу) просторово усереднених координат кольоровості (x і y) одного джерела світла від центральної точки кольоровості (cx і cy), задеклароване виробником або імпортером, що виражене як розмір (у кроках) еліпса Макадама, сформованого навколо центральної точки кольоровості (cx і cy); | ***Відповідає***  рівномірність кольору – максимальне відхилення початкових (через короткий проміжок часу) просторово усереднених координат колірності (x і y) одного джерела світла від центральної точки колірності (cx і cy), задеклароване виробником або імпортером, що виражене як розмір (у кроках) еліпса Макадама, сформованого навколо центральної точки колірності (cx і cy); |
| 78. | (46) «коефіцієнт зміщення (cos φ1)» означає косинус фазового кута φ1 між основною гармонікою напруги електромережі та основною гармонікою мережевого струму. Використовується для живлення джерела світла за LED- або OLED-технологією. Коефіцієнт зміщення вимірюється при повному навантаженні для референтного налаштування керування, де це застосовно, 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; | ***Відповідає***  коефіцієнт потужності (cos φ1) – косинус фазового кута φ1 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; |
| 79. | (47) «коефіцієнт підтримки світлового потоку» (XLMF) означає відношення світлового потоку, який випромінює джерело світла в певний час його функціонування, до початкового світлового потоку; | ***Відповідає***  коефіцієнт збереження світлового потоку (XLMF) – відношення світлового потоку, який випромінює джерело світла в певний час його функціонування, до початкового світлового потоку; |
| 80. | (48) «коефіцієнт виживання» (SF) означає визначену частку від загальної кількості джерел світла, які продовжують працювати у певний час за визначених умов і частоти перемикань; | ***Відповідає***  коефіцієнт довговічності (SF) – визначена частка від загальної кількості джерел світла, які продовжують працювати у певний час за визначених умов і частоти перемикань; |
| 81. | (49) «строк служби» для джерел світла LED та OLED означає 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 B 50; | ***Відповідає***  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 B 50; |
| 82. | (50) «механізм відображення» означає будь-який екран, включаючи тактильний екран, або іншу візуальну технологію, що використовується для відображення інтернет-контенту користувачам; | ***Відповідає***  механізм відображення – екран, включаючи тактильний екран, або інша візуальна технологія, що використовується для відображення інтернет-контенту споживачам; |
| 83. | (51) «тактильний екран» означає екран, який реагує на дотик, наприклад, екран планшетного комп’ютера, лептопа або смартфона; | ***Відповідає***  тактильний екран – екран, який реагує на дотик, наприклад, екран планшетного комп’ютера, лептопа або смартфона; |
| 84. | (52) «вкладений дисплей» означає візуальний інтерфейс, де доступ до зображення або набору даних здійснюється клацанням миші, наведенням миші або тактильним розширенням екрана іншого зображення або набору даних; | ***Відповідає***  вкладений дисплей – візуальний інтерфейс, де доступ до зображення або набору даних здійснюється клацанням миші, наведенням миші або тактильним розширенням екрана іншого зображення або набору даних; |
| 85. | (53) «альтернативний текст» означає текст, наданий як альтернатива зображенню, що дозволяє подавати інформацію в неграфічній формі, якщо пристрої відображення не можуть відобразити зображення, або як засіб доступності, наприклад, введення до програм синтезу голосу; | ***Відповідає***  альтернативний текст – текст, наданий як альтернатива зображенню, що дозволяє подавати інформацію в неграфічній формі, якщо пристрої відображення не можуть відобразити зображення, або як засіб доступності, наприклад, введення до програм синтезу голосу; |
| 86. | (54) «проєктована площа світловипромінюючої поверхні (A)» — це площа поверхні в мм2 (квадратних міліметрах) огляду в ортографічній проекції світловипромінюючої поверхні з напрямку з найбільшою інтенсивністю світла, де площа світловипромінюючої поверхні — це площа поверхні джерела світла, яке випромінює світло із заявленими оптичними характеристиками, такими як приблизно сферична поверхня дуги (а), циліндрична поверхня котушки розжарювання (b) або газорозрядної лампи (c, d), плоска або напівсферична оболонка світлодіода (е).Для джерел світла з непрозорою оболонкою або з антивідблисковим щитом 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 проєкція найменшого загального об’єму, що охоплює всі випромінювачі.Для джерела світла HID застосовується визначення (a), крім випадків, коли розміри, визначені в (d), не застосовуються з L>D, де L — відстань між кінчиками електродів, а D — внутрішній діаметр дугової трубки. *Рисунки a-e див. у пункті 1 додатка до цієї Довідки.* | ***Відповідає***  проєктована площа світловипромінюючої поверхні (A) – площа поверхні в мм2 (квадратних міліметрах) огляду в ортографічній проєкції 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 (Рисунок 1), циліндрична поверхня котушки розжарювання (Рисунок 2) або газорозрядної лампи (Рисунки 3, 4), плоска або напівсферична оболонка світлодіода (Рисунок 5).  Для джерел світла з непрозорою оболонкою або з антивідблисковим щитом 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 проєкція найменшого загального об’єму, що охоплює всі випромінювачі.  Для джерела світла HID застосовується визначення (Рисунок 1), крім випадків, коли розміри, визначені в (Рисунок 4), не застосовуються з L>D, де L – відстань між кінчиками електродів, а D – внутрішній діаметр дугової трубки.;  *Рисунки 1-5 див. у пункті 2 додатка до цієї Довідки.* |
| 87. | (55) «код QR» (QR) означає матричний штрих-код, вказаний на енергетичній етикетці моделі виробу, який містить посилання на інформацію про цю модель у загальнодоступній частині бази даних виробів. | ***Відповідає***  код QR (QR) – матричний штрих-код, вказаний на енергетичній етикетці моделі продукції, який містить посилання на інформацію про цю модель у загальнодоступній частині бази даних продукції. |
| 88. | *ДОДАТОК II*  **Класи енергоефективності та метод обчислення**  Клас енергоефективності джерела світла визначається, як вказано в таблиці 1, на підставі загальної ефективності електромереж η TM, що розраховується шляхом ділення значення задекларованого корисного світлового потоку Φuse (вираженого в *люменах*) на задеклароване споживання електроенергії в увімкненому режимі Pon (виражене у *ватах*) та множення на застосовний коефіцієнт FTM з таблиці 2, в такий спосіб:  η TM = (Φuse /Pon ) × F TM (*лм/Вт*). *Таблиці 1-2 див. у пункті 3 додатка до цієї Довідки* | ***Відповідає***  Додаток 2  до Технічного регламенту  енергетичного маркування  джерел світла  (пункт 3 розділу ІІ,  розділ V)  **Класи енергоефективності та метод вимірювання**  Клас енергоефективності джерела світла визначається, як вказано в таблиці 1, на підставі загальної ефективності електромереж η ТМ, що розраховується шляхом ділення значення задекларованого корисного світлового потоку Φuse (вираженого в лм) на задеклароване споживання електроенергії в увімкненому режимі Pon (виражене у Вт) та множення на застосовний коефіцієнт FTM з таблиці 2, в такий спосіб:  η TM = (Φuse /Pon ) × F TM (лм/Вт).  *Таблиці 1-2 див. у пункті 4 додатка до цієї Довідки* |
| 89. | *ДОДАТОК III*Етикетки для джерел світла1. ЕТИКЕТКАЯкщо джерело світла призначене для продажу через точку продажу, етикетка, що виготовлена у форматі та містить інформацію, що зазначена в цьому додатку, має бути надрукована на індивідуальній упаковці.Постачальники мають обрати формат етикетки між пунктом 1.1 та пунктом 1.2 цього додатку.Етикетка має бути:— для етикетки стандартного розміру, мінімум 36 мм шириною та 72 мм висотою,— для етикетки малого розміру (ширина до 36 мм), мінімум 20 мм шириною та 54 мм висотою.Упаковка має бути не менше ніж 20 мм шириною та 54 мм висотою.Якщо етикетка надрукована у більшому форматі, її вміст має залишатися пропорційним наведеним вище специфікаціям. Етикетка малого розміру не повинна використовуватися на упаковці шириною 36 мм і більше.Етикетка та стрілка, що вказують на клас енергоефективності, можуть бути надруковані монохромно, як зазначено в пунктах 1.1 і 1.2, тільки якщо вся інша інформація, включаючи графіку, на упаковці надрукована монохромно.Якщо етикетка не надрукована на тій частині упаковки, яка призначена для огляду потенційним споживачем, стрілка, що містить літеру класу енергоефективності, має бути відображена, як надалі, з кольором стрілки, що відповідає літері та кольору класу енергоефективності. Розмір повинен бути таким, щоб етикетка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності має бути шрифтом Calibri Bold і розташована в центрі прямокутної частини стрілки, з рамкою 0,5 пт на 100% чорним кольором, розміщеною навколо стрілки та літери класу ефективності.*Рисунок 1*Кольорова/монохромна стрілка вліво/вправо для частини упаковки, зверненої до потенційного клієнта.  У випадку, згаданому в пункті (e) статті 4, етикетка зі зміненим масштабуванням повинна мати формат і розмір, які дозволяють їй покривати стару етикетку та прилягати до неї.1.1. Етикетка стандартного розміру:Етикетка має бути: *див. у пункті 5 додатка до цієї Довідки.*  1.2. Етикетка малого розміру:  Етикетка має бути:  *див. у пункті 7 додатка до цієї Довідки.*  1.3. На етикетці джерела світла має бути вказана така інформація:  I. назва або торгова марка постачальника;  II. ідентифікатор моделі постачальника;  III. шкала класів енергоефективності від A до G;  IV. споживання енергії, виражене в кіловатах живлення джерела світла за 1 000 годин в увімкненому режимі;  V. QR-код;  VI. клас енергоефективності згідно з додатком II;  VII. номер цього Регламенту, тобто «2019/2015».    2. ДИЗАЙН ЕТИКЕТКИ  2.1. Етикетка стандартного розміру:  *див. у пункті 9 додатка до цієї Довідки.*  2.2. Етикетка малого розміру:  *див. у пункті 11 додатка до цієї Довідки.*  2.3. Де:  (a) Розміри та специфікації елементів, що складають етикетку, мають бути такими, як зазначено в абзаці 1 додатку III та в дизайні для етикеток стандартного та малого розміру для джерел світла.  (b) Фон етикетки має бути на 100 % білим.  (c) Шрифти повинні бути Verdana та Calibri.  (d) Кольори мають бути CMYK – блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний, за таким зразком: 0,70,100,0: 0 % блакитний, 70 % пурпуровий, 100 % жовтий, 0 % чорний.  (e) Етикетка повинна відповідати всім наступним вимогам (номери вказуються на малюнку вище):  кольори логотипу ЄС мають бути такими:  — фон: 100,80,0,0;  — зірки: 0,0,100,0;  колір енергетичного логотипу: 100,80,0,0;  назва постачальника має бути на 100 % чорним кольором шрифтом Verdana Bold 8 – 5 пт (стандартного - малого розміру);  ідентифікатор моделі має бути на 100% чорним у шрифті Verdana Regular 8 – 5 пт (стандартного - малого розміру);  шкала від A до G:  — літери шкали енерго ефективності мають бути 100% білими Calibri жирним шрифтом 10,5 - 7 пт (стандартного - малого розміру); літери мають бути відцентровані на осі на відстані 2 - 1,5 мм (стандартного - малого розміру) від лівого боку стрілок;  — кольори стрілок шкали від A до G мають бути такими:  — Клас A: 100,0,100,0;  — Клас B: 70,0,100,0;  — Клас C: 30,0,100,0;  — Клас D: 0,0,100,0;  — Клас E: 0,30,100,0;  — Клас F: 0,70,100,0;  — Клас G: 0,100,100,0;  прямокутна рамка етикетки та внутрішні пробіли повинні бути 0,5 пт, а колір має бути на 100 % чорним;  літера класу енерго-ефективності має бути на 100% білою у шрифті Calibri Bold 16 – 10 пт (стандартного - малого розміру). Стрілка класу енергоефективності та відповідна стрілка за шкалою від A до G повинні бути розташовані таким чином, щоб їхні кінці були вирівняні. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки, яка має бути на 100% чорною;  значення споживання енергії має бути вказано шрифтом Verdana Bold 12 пт; «кВт-год/1 000 г» - Verdana Regular 8 – 5 пт (стандартного - малого розміру), на 100 % чорним кольором;  QR-код має бути на 100 % чорним кольором;  номер Регламенту має бути на 100% чорним у шрифті Verdana Regular 5 пт. | ***Відповідає***  Додаток 3  до Технічного регламенту  енергетичного маркування  джерел світла  (пункт 1 розділу ІІ)  **Форма (зразок) енергетичної етикетки**  1. Етикетка для джерел світла  Якщо джерело світла призначене для продажу через точку продажу, етикетка, що виготовлена у форматі та містить інформацію, що зазначена в цьому додатку, має бути надрукована на індивідуальній упаковці.  Постачальники мають обрати формат етикетки між пунктом 1.1 та пунктом 1.2 цього додатку.  Етикетка має бути:  для етикетки стандартного розміру, мінімум 36 мм шириною та 72 мм висотою;  для етикетки малого розміру (ширина до 36 мм), мінімум 20 мм шириною та 54 мм висотою.  Упаковка має бути не менше ніж 20 мм шириною та 54 мм висотою.  Якщо етикетка надрукована у більшому форматі, її вміст має залишатися пропорційним наведеним вище специфікаціям. Етикетка малого розміру не повинна використовуватися на упаковці шириною 36 мм і більше.  Етикетка та стрілка, що вказують на клас енергоефективності, можуть бути надруковані монохромно, як зазначено в пунктах 1.1 і 1.2, тільки якщо вся інша інформація, включаючи графіку, на упаковці надрукована монохромно.  Якщо етикетка не надрукована на тій частині упаковки, яка призначена для огляду потенційним споживачем, стрілка, що містить літеру класу енергоефективності, має бути відображена, як зазначено нижче, з кольором стрілки, що відповідає літері та кольору класу енергоефективності. Розмір повинен бути таким, щоб етикетка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності має бути шрифтом Calibri Bold і розташована в центрі прямокутної частини стрілки, з рамкою 0,5 пт на 100% чорним кольором, розміщеною навколо стрілки та літери класу ефективності.  Рисунок 6  **Кольорова/монохромна стрілка вліво/вправо для частини упаковки, зверненої до потенційного клієнта**      У випадку, згаданому в абзаці шостому розділу ІІІ Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент), етикетка зі зміненим масштабуванням повинна мати формат і розмір, які дозволяють їй покривати стару етикетку та прилягати до неї.   * 1. Етикетка стандартного розміру:   *див. у пункті 6 додатка до цієї Довідки.*  1.2. Етикетка малого розміру:  *див. у пункті 8 додатка до цієї Довідки.*  1.3. На етикетці джерела світла має бути вказана така інформація:  1) найменування або торговельна марка (знак для товарів і послуг) постачальника;  2) ідентифікатор моделі постачальника;  3) шкала класів енергоефективності від A до G;  4) споживання енергії, виражене в кВт∙год/1000 год в робочому режимі;  5) QR-код;  6) клас енергоефективності згідно з додатком 2 до Технічного регламенту;  7) реквізити нормативно-правового акта, яким затверджено цей Технічний регламент.  2. Дизайн етикетки для джерел світла  2.1. Етикетка стандартного розміру:  *див. у пункті 10 додатка до цієї Довідки.*  2.2. Етикетка малого розміру:  *див. у пункті 12 додатка до цієї Довідки.*  Розміри та специфікації елементів, що складають етикетку, мають бути такими, як зазначено в пункті 1 додатка 3 до Технічного регламенту та в дизайні для етикеток стандартного та малого розміру для джерел світла.  Фон етикетки має бути на 100 % білим.  Шрифти повинні бути Verdana та Calibri.  Кольори мають бути CMYK – блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний, за таким зразком: 0,70,100,0: 0 % блакитний, 70 % пурпуровий, 100 % жовтий, 0 % чорний.  Етикетка повинна відповідати всім наступним вимогам (номери вказуються на малюнку вище):  1) кольорова панель:  кольори – 100,52,0,0 та 0,2,98,0;  2) енергетичний логотип:  колір – 100,80,0,0;  піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно із зразком;  3) найменування постачальника має бути на 100 % чорним кольором шрифтом Verdana Bold 8 – 5 pt (стандартного - малого розміру);  4) ідентифікатор моделі має бути на 100% чорним у шрифті Verdana Regular 8 – 5 pt (стандартного - малого розміру);  5) шкала від A до G:  літери шкали енергоефективності мають бути 100% білими Calibri жирним шрифтом 10,5 - 7 pt (стандартного - малого розміру); літери мають бути відцентровані на осі на відстані 2 - 1,5 мм (стандартного - малого розміру) від лівого боку стрілок;  кольори стрілок шкали від A до G мають бути такими:  Клас A: 100,0,100,0;  Клас B: 70,0,100,0;  Клас C: 30,0,100,0;  Клас D: 0,0,100,0;  Клас E: 0,30,100,0;  Клас F: 0,70,100,0;  Клас G: 0,100,100,0;  6) прямокутна рамка етикетки та внутрішні пробіли повинні бути 0,5 pt, а колір має бути на 100 % чорним;  7) літера класу енерго ефективності має бути на 100% білою у шрифті Calibri Bold 16 – 10 pt (стандартного - малого розміру). Стрілка класу енергоефективності та відповідна стрілка за шкалою від A до G повинні бути розташовані таким чином, щоб їхні кінці були вирівняні. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки, яка має бути на 100% чорною;  8) значення споживання енергії має бути вказано шрифтом Verdana Bold 12 pt; «кВт·год/1 000 год» - Verdana Regular 8 – 5 pt (стандартного - малого розміру), на 100 % чорним кольором;  9) QR-код має бути на 100 % чорним кольором;  10) реквізити нормативно-правового акта мають мають бути на 100% чорним у шрифті Verdana Regular 5 pt. |
| 90. | *ДОДАТОК IV*Виключення1. Цей Регламент не поширюється на джерела світла, спеціально випробувані та затверджені для експлуатації:(a) в установках радіологічної та ядерної медицини, на які поширюються стандарти радіаційної безпеки, як зазначено в Директиві Ради 2013/59/Euratom (1);(b) для екстреного використання;(c) у військових установах чи установах цивільної оборони, обладнанні, наземних транспортних засобах, морському обладнанні або літаках, як зазначено в нормативних актах Держав-членів або в документах, виданих Європейським оборонним агентством;(d) на транспортних засобах, причепах і системах, змінному буксируваному обладнанні, компонентах і окремих технічних блоках, як зазначено в Регламенті (ЄС) № 661/2009 Європейського Парламенту та Ради (2), Регламенті (ЄС) № 167/2013 Європейського Парламенту та Ради (3) та Регламенті (ЄС) № 168/2013 Європейського Парламенту та Ради (4);(e) на позашляховій мобільній техніці, як зазначено в Регламенті (ЄС) 2016/1628 Європейського Парламенту та Ради (5) та на причепах до неї;(f) на змінному обладнанні, як зазначено в Директиві 2006/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради (6), призначеному для буксирування або навантаження та повного підйому з землі, або яке не може з’єднуватися навколо вертикальної осі, коли транспортний засіб до якого воно прикріплено, використовується на дорозі транспортними засобами, як зазначено в Регламенті (ЄС) № 167/2013;(g) на повітряних суднах цивільної авіації, як зазначено в Регламенті Комісії (ЄС) № 748/2012 (7);(h) в освітленні залізничних транспортних засобів, як зазначено в Директиві 2008/57/ЄС Європейського Парламенту та Ради (8);(i) в морському обладнанні, як зазначено в Директиві 2014/90/ЄС Європейського Парламенту та Ради (9);(j) у медичних виробах, як зазначено в Директиві Ради 93/42/EEC (10) або Регламенті (ЄС) 2017/745 Європейського Парламенту та Ради (11) та медичних пристроях in vitro, як зазначено в Директиві 98/79/ЄС Європейського Парламенту та Ради (12).Для цілей цього пункту «спеціально перевірено та затверджено» означає, що джерело світла:— було спеціально перевірено на відповідність зазначеним умовам експлуатації або застосуванню відповідно до зазначеного європейського законодавства або відповідних заходів імплементації, або відповідних європейських або міжнародних стандартів, або, у разі їх відсутності, згідно з відповідним законодавством Держав-членів; та— супроводжується доказами, які мають бути включені до технічної документації, у вигляді сертифіката, знака затвердження типу, протоколу тестування, про те, що виріб спеціально схвалено для зазначених умов експлуатації або застосування; та— розміщується на ринку спеціально для згаданих умов експлуатації або застосування, що підтверджується принаймні технічною документацією та, за винятком пункту (d), інформацією на упаковці та будь-якими рекламними або маркетинговими матеріалами. | ***Відповідає***  Додаток 4  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (пункт 2 розділу І)  **Виключення**  1. Вимоги Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент) не поширюються на джерела світла, спеціально випробувані та схвалені для експлуатації:  1) 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 05 грудня 2007 року № 1382;  2) для екстреного використання;  3) у військових установах чи установах цивільної оборони, обладнанні, наземних транспортних засобах, морському обладнанні або повітряних суднах;  4) 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 лісогосподарських тракторів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2011 року № 1368;  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 лісогосподарських 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 виробах, 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:  було спеціально випробувано 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, виданого за результатами експертизи (затвердження) типу, протоколу випробувань, про те, що продукція спеціально схвалена для зазначених умов експлуатації або застосування; та  вводиться в обіг спеціально для зазначених умов експлуатації або застосування, що підтверджується принаймні технічною документацією та, за винятком, зазначеним в підпункті 4 цього пункту, інформацією на упаковці та будь-якими рекламними засобами. |
| 91. | 2. Крім того, цей Регламент не поширюється на:(a) електронні дисплеї (наприклад, телевізори, комп'ютерні монітори, ноутбуки, планшети, мобільні телефони, електронні книги, ігрові консолі), включаючи дисплеї в рамках Регламенту Комісії (ЄС) 2019/2021 (13) та Регламенту Комісії (ЄС) № 617/2013 (14);(b) джерела світла у витяжках, що входять до сфери дії Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 65/2014 (15);(c) джерела світла у виробах, що працюють від батарей, включаючи, без обмеження, напр. ліхтарі, мобільні телефони з вбудованим ліхтариком, іграшки, що містять джерела світла, настільні лампи, що працюють лише від батарей, лампи на нарукавниках для велосипедистів, садові лампи на сонячних батареях;(d) джерела світла на велосипедах та інших безмоторних транспортних засобах;(e) джерела світла для спектроскопічних та фотометричних застосувань, таких як, наприклад, 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. | ***Відповідає***  2. Крім того, вимоги Технічного регламенту не поширюється на:  1) електронні дисплеї (наприклад, телевізори, комп'ютерні монітори, ноутбуки, планшети, мобільні телефони, електронні книги, ігрові консолі);  2) джерела світла у витяжках, відповідно до Технічного регламенту енергетичного маркування побутових духових шаф та кухонних витяжок, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 07 лютого 2018 року № 28, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 07 травня 2018 року № 568/32020;  3) джерела світла у продукції, що працюють від батарей, включаючи, але без обмеження, наприклад, ліхтарики, мобільні телефони з вбудованим ліхтариком, іграшки, що включають джерела світла, настільні лампи, що працюють лише від батарейок, лампи на нарукавниках для велосипедистів, садові лампи на сонячних батареях;  4) джерела світла на велосипедах та інших немоторизованих транспортних засобах;  5) 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. |
| 92. | 3. Будь-яке джерело світла в межах дії цього Делегованого регламенту звільняється від вимог цього Регламенту, за винятком вимог, викладених у пункті 4 додатку V, якщо вони спеціально розроблені та продаються для їхнього цільового використання принаймні в одному з наступних застосувань:(a) сигналізація (включаючи, без обмеження, автомобільну, залізничну, морську або повітряну сигналізацію, контроль дорожнього руху або аеродромні ліхтарі);(b) фіксація та проеціювання зображень (включаючи, без обмеження, фотокопіювання, друк (безпосередньо або з попередньою обробкою), літографію, кіно- та відеопроекцію, голографію);(c) джерела світла з питомою ефективною потужністю ультрафіолетового випромінювання > 2 мВт/клм, що призначені для використання в програмах, які вимагають високого вмісту УФ;(d) джерела світла з піковим випромінюванням близько 253,7 нм, призначені для бактерицидного використання (руйнування ДНК);(e) 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 або відлову мух;(f) джерела світла з основною метою випромінювання близько 185,1 нм, призначені для використання з метою генерування озону;(g) джерела світла, що випромінюють 40 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 400-480 нм, призначені для симбіозів коралових зооксантел;(h) джерела світла FL, що випромінюють 80 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм у діапазоні 250-400 нм, призначені для засмаги;(i) джерела світла HID, що випромінюють 40% або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм в діапазоні 250-400 нм, призначені для засмаги;(j) джерела світла з фотосинтетичною ефективністю > 1,2 мкмоль/Дж, та/або випромінюванням 25 % або більше загальної потужності випромінювання 250-800 нм в діапазоні 700-800 нм, призначені для використання в садівництві;(k) джерела світла LED або OLED, що відповідають визначенню «оригінальних творів мистецтва», як це визначено в Директиві 2001/84/ЄС Європейського Парламенту та Ради (16 ), виготовлені самим художником в обмеженій кількості менше 10 штук;(l) джерела світла з розжарюванням з контактними, металевими наконечниками, кабелем, ліцендратом, метричною різьбою, штифтовою основою або нестандартним індивідуальним електричним інтерфейсом, корпусом із трубок з кварцового скла, що спеціально розроблені та ексклюзивно пропонуються для промислового або професійного електронагрівального обладнання (наприклад, процес розтягування роздувом у ПЕТ-індустрії, 3D-друк, фотоелектричні та електронні виробничі процеси, сушка або затвердіння клеїв, чорнил, фарб або покриттів). | ***Відповідає***  3. Будь-яке джерело світла в межах дії Технічного регламенту не підпадає під дію Технічного регламенту, за винятком вимог, викладених у пункті 4 додатка 5 до Технічного регламенту, якщо воно спеціально розроблено та пропонується для їхнього цільового використання принаймні в одному з таких застосувань:  1) сигналізація (включно, без обмежень, автомобільна, залізнична, морська або повітряна сигналізація, контроль дорожнього руху або аеродромні ліхтарі);  2) отримання та проектування зображень (включно, без обмежень, фотокопіювання, друк (безпосередньо або з попередньою обробкою), літографія, кіно- та відеопроекція, голографія);  3) джерела світла з питомою ефективною потужністю ультрафіолетового випромінювання > 2 МВт/клм, що призначені для використання в програмах, які вимагають високого вмісту ультрафіолету;  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 LED або OLED, що відповідають визначенню «оригінальних творів мистецтва», виготовлені самим художником в обмеженій кількості, менше 10 штук;  12) джерела світла розжарювання з лезовим контактним, металевим наконечником, кабелем, ліц-дротом або нестандартним електричним інтерфейсом, корпусом із трубок із кварцового скла, спеціально розроблені та пропонуються для промислового або професійного електронагрівального обладнання (наприклад, процес розтягування роздувом у ПЕТ-індустрії, 3D-друк, склеювання, загартовування чорнил, фарб або покриттів). |
| 93. | 4. Джерела світла, що спеціально розроблені та пропонуються виключно для використання у виробах у рамках Регламентів Комісії (ЄС) 2019/2023, (ЄС) 2019/2022, (ЄС) № 932/2012 та (ЄС) 2019/2019, звільняються від вимог пунктів 1(e)(7b), 1(e)(7c) та 1(e)(7d) додатку VI до цього Регламенту. | ***Не суперечить*** |
| 94. | *ДОДАТОК V*Інформація про виріб1. Інформаційний листок виробу1.1. Згідно з пунктом 1(b) статті 3 постачальник має внести до бази даних виробів інформацію, викладену в таблиці 3, в тому числі, коли джерело світла є частиною виробу, що містить елементи. *Таблиця 3*  **Інформаційний листок виробу**  *див. у пункті 13 додатка до цієї Довідки.*  *Таблиця 4*  **Референтний світловий потік для заяв щодо еквівалентності**  *див. у пункті 15 додатка до цієї Довідки.*  *Таблиця 5*  **Коефіцієнти множення для стабільності світлового потоку**  *див. у пункті 17 додатка до цієї Довідки.*  *Таблиця 6*  **Коефіцієнти множення для світлодіодних джерел світла**  *див. у пункті 19 додатка до цієї Довідки.*  *Таблиця 7*  **Заяви щодо еквівалентності для неспрямованих джерел світла**  *див. у пункті 21 додатка до цієї Довідки.*  *Таблиця 8*  **Мінімальні значення ефективності для джерел світла** **T8 та T5**  *див. у пункті 23 додатка до цієї Довідки.*  Для джерела світла, яке можна налаштувати на випромінювання світла при повному навантаженні з різними характеристиками, значення параметрів, які змінюються в залежності від цих характеристик, повинні повідомлятися в референтних налаштуваннях керування.  Якщо джерело світла більше не розміщується на ринку ЄС, постачальник повинен внести в базу даних виробів дату (місяць, рік), коли розміщення на ринку ЄС припинилося.  **2. Інформація для відображення в документації виробу, що містить елементи**  Якщо джерело світла розміщується на ринку як частина виробу, що містить елементи, у технічній документації виробу, що містить елементи, має бути чітко визначено джерело (джерела) світла, що в ньому міститься, включаючи клас енергоефективності.  Якщо джерело світла, що розміщуються на ринку, є частиною виробу, що містить елементи, у посібнику користувача або буклеті з інструкціями повинен міститися чітко розбірливий наступний текст:  «Цей виріб містить джерело світла класу енергоефективності <X>’, же <X> замінюється на клас енергоефективності розміщеного у виробі джерела світла.  Якщо виріб містить більше ніж одне джерело світла, у цьому реченні може використовуватися множина, або повторення стосовно кожного джерела світла, як буде зручніше. 3. Інформація, яка відображатиметься на веб-сайті постачальника у вільному доступі:(a) Референтні налаштування керування та інструкції щодо того, як їх можна реалізувати, якщо це можливо;(b) Інструкції щодо того, як зняти частини керування освітленням та/або частини, які не стосуються освітлення, якщо такі є, або як їх вимкнути чи мінімізувати споживання енергії;(c) Якщо джерело світла має можливості затемнення: перелік затемнювачів, з якими воно сумісне, та стандарт (стандарти) сумісності джерела світла з затемнювачем, яким воно відповідає, якщо такі є;(d) Якщо джерело світла містить ртуть: інструкції щодо того, як прибрати залишки у разі випадкового розбиття; (e) Рекомендації щодо того, як утилізувати джерело світла після закінчення терміну його служби відповідно до Директиви 2012/19/ЄС Європейського Парламенту та Ради (1). 4. Інформація щодо виробів, вказаних у пункті 3 додатку IV Для джерел світла, зазначених у пункті 3 додатку IV, їхнє цільове використання має бути зазначено на всіх формах упаковки, інформації про виріб та реклами разом із чітким вказівкою на те, що джерело світла не призначене для використання в інших застосуваннях.  У файлі технічної документації, складеному для цілей оцінки відповідності, відповідно до пункту 3 статті 3 Регламенту (ЄС) 2017/1369, повинні бути перераховані технічні параметри, з огляду на які конструкція виробу є специфічною для того, щоб претендувати на звільнення. | ***Відповідає***  Додаток 5  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (пункт 1 розділу ІІ)  **Вимоги до інформаційного листа продукції**  1. Відповідно до абзацу третього пункту 1 розділу ІІ Технічного регламенту постачальник повинен внести до бази даних продукції інформацію, наведену в таблиці 3, в тому числі коли джерело світла є частиною виробу, що містить елементи.  Таблиця 3  **Зміст, порядок та форма інформаційного листа продукції**  *див. у пункті 14 додатка до цієї Довідки.*  Таблиця 4  **Референтний світловий потік для заяв щодо еквівалентності**  *див. у пункті 16 додатка до цієї Довідки.*  Таблиця 5  **Коефіцієнти множення для стабільності світлового потоку**  *див. у пункті 18 додатка до цієї Довідки.*  Таблиця 6  **Коефіцієнти множення для світлодіодних джерел світла**  *див. у пункті 20 додатка до цієї Довідки.*  Таблиця 7  **Заяви щодо еквівалентності для неспрямованих джерел світла**  *див. у пункті 22 додатка до цієї Довідки.*  Таблиця 8  **Мінімальні значення ефективності для джерел світла T8 і T5**  *див. у пункті 24 додатка до цієї Довідки.*  Для джерела світла, яке можна налаштувати на випромінювання світла при повному навантаженні з різними характеристиками, значення параметрів, які змінюються в залежності від цих характеристик, повинні повідомлятися в референтних налаштуваннях керування.  Якщо джерело світла більше не вводиться в обіг, постачальник повинен вказати в базі даних продукції дату (місяць, рік) припинення введення в обіг.  2. Інформація, яка має відображатися в документації продукції, що містить джерела світла.  Якщо джерело світла вводиться в обіг у складі продукції, в технічній документації такої продукції має бути чітко визначено джерело (джерела) світла, що в ній міститься, включаючи клас енергоефективності.  Якщо джерело світла, що вводиться в обіг у складі продукції, у посібнику користувача або буклеті з інструкціями повинен міститися чітко розбірливий наступний текст:  «Ця продукція містить джерело світла класу енергоефективності <X>», де <X> замінюється на клас енергоефективності джерела світла, що міститься в продукції  Якщо продукція містить більше ніж одне джерело світла, у цьому реченні може використовуватися множина, або повторення стосовно кожного джерела світла, як буде зручніше.  3. Інформація, яка відображатиметься на веб-сайті постачальника у вільному доступі:  референтні налаштування керування та інструкції щодо того, як їх можна реалізувати, якщо це можливо;  інструкції щодо того, як зняти частини керування освітленням та/або частини, які не стосуються освітлення, якщо такі є, або як їх вимкнути чи мінімізувати споживання енергії;  якщо джерело світла має можливості затемнення: перелік затемнювачів, з якими воно сумісне, та стандарт (стандарти) сумісності джерела світла з затемнювачем, яким воно відповідає, якщо такі є;  якщо джерело світла містить ртуть: інструкції щодо того, як прибрати залишки у разі випадкового розбиття;  рекомендації щодо того, як утилізувати джерело світла після закінчення терміну його служби відповідно до діючих нормативно-правових актів.  4. Інформація щодо продукції, вказаної у пункті 3 додатку 4  Для джерел світла, зазначених у пункті 3 додатку 4, їхнє цільове використання має бути зазначено на всіх формах упаковки, інформації про продукцію та рекламі разом із чіткою вказівкою на те, що джерело світла не призначене для використання в інших сферах застосування.  Файл технічної документації, складений для цілей оцінки відповідності, відповідно до пункту 3 розділу ІІІ Технічного регламенту енергетичного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 09 червня 2022 року за № 615/37951, повинен містити перелік технічних параметрів, які роблять конструкцію виробу специфічною для того, щоб претендувати на звільнення від вимог встановлених цим Технічним регламентом. |
| 95. | *ДОДАТОК VI*Технічна документація1. Технічна документація, зазначена в пункті 1(d) статті 3, має включати:(a) назву та адресу постачальника;(b) ідентифікатор моделі постачальника;(c) ідентифікатор моделі всіх еквівалентних моделей, що вже розміщені на ринку;(d) ідентифікацію та підпис особи, уповноваженої накладати зобов’язання на постачальника;(e) задекларовані значення наступних технічних параметрів; ці значення вважаються задекларованими значеннями для цілей процедури верифікації в додатку IX:(1) корисний світловий потік (Φuse ) у лм;(2) індекс передачі кольору (CRI);(3) живлення в увімкненому режимі (Pon ) у Вт;(4) кут променя в градусах для спрямованих джерел світла (DLS);(4a) пікова сила світла в кд для спрямованих джерел світла (DLS);(5) корельована колірна температура (CCT) в K;(6) живлення у режимі очікування (Psb) у Вт, включаючи нульове значення;(7) мережеве живлення у режимі очікування (Pnet) у Вт для під’єднаних джерел світла (CLS);(7a) R9 значення індексу передачі кольору для джерел світла LED та OLED;(7b) коефіцієнт виживання для джерел світла LED та OLED;(7c) коефіцієнт стабільності світлового потоку для джерел світла LED та OLED;(7d) орієнтовний строк служби L70B50 для джерел світла LED та OLED;(8) коефіцієнт зміщення (cos φ1) для джерел світла LED та OLED, що працюють від мережі;(9) консистенція кольору у кроках еліпса Макадама для джерел світла LED та OLED;(10) яскравість-HLLS у кд/мм2 (лише для HLLS)(11) параметри мерехтіння (PstLM) для джерел світла LED та OLED;(12) параметри стробоскопічного ефекту (SVM) для джерел світла LED та OLED;(13) чистота збудження, лише для CTLS, для таких кольорів і домінуючої довжини хвилі в даному діапазоні:Колір Діапазон домінуючої довжини хвиліСиній 440 нм – 490 нмЗелений 520 нм – 570 нмЧервоний 610 нм – 670 нм;(f) розрахунки, виконані з параметрами, включаючи визначення класу енергоефективності;(g) посилання на гармонізовані стандарти, що застосовуються або інші застосовні стандарти;(h) умови тестування, якщо не описано достатньо в пункті (g);(i) референтні налаштування керування та інструкції щодо того, як вони можуть бути реалізовані, де це можливо;(j) інструкції щодо видалення деталей керування освітленням та/або деталей не для освітлення, якщо такі є, або щодо того, як їх вимкнути або мінімізувати споживання енергії під час тестування джерела світла;(k) спеціальні запобіжні заходи, які повинні бути вжиті при збірці, встановленні, обслуговуванні або перевірці моделі.2. Елементи, перераховані в пункті 1, також є обов'язковими спеціальними частинами технічної документації, які постачальник має внести в базу даних, відповідно до пункту 5 статті 12 Регламенту (ЄС) 2017/1369. | Додаток 6  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (пункт 1 розділу ІІ)  **Вимоги до технічної документації**  1. Технічна документація для джерел світла, зазначена в абзаці п’ятому пункту 1 розділу ІІ Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент), має включати:  найменування та адресу постачальника;  ідентифікатор моделі постачальника;  ідентифікатор моделі всіх еквівалентних моделей, що вже розміщені на ринку;  посаду та підпис особи, уповноваженої брати на себе зобов’язання перед постачальником;  задекларовані значення наступних технічних параметрів; ці значення вважаються задекларованими значеннями для цілей процедури верифікації в додатку 9 до Технічного регламенту:  корисний світловий потік (Φuse) у лм;  індекс кольоропередачі (CRI);  потужність в робочому режимі (Pon ) у Вт;  кут випромінювання спрямованого джерела світла (DLS);  пікова сила світла в кд для спрямованих джерел світла (DLS);  корельована колірна температура (CCT) в K;  потужність в режимі очікування (Psb) у Вт, включаючи нульове значення;  потужність в мережевому режимі очікування (Pnet) у Вт для під’єднаних джерел світла (CLS);  R9 значення індекс кольоропередачі для джерел світла LED та OLED;  коефіцієнт довговічності для джерел світла LED та OLED;  коефіцієнт стабільності світлового потоку для джерел світла LED та OLED;  орієнтовний строк служби L70 B50 для джерел світла LED та OLED;  коефіцієнт потужності (cos φ1) для джерел світла LED та OLED, що працюють від мережі;  рівномірність кольору у кроках еліпса Макадама для джерел світла LED та OLED;  яскравість-HLLS у кд/мм2 (лише для HLLS);  параметри мерехтіння (PstLM) для джерел світла LED та OLED;  параметри стробоскопічного ефекту (SVM) для джерел світла LED та OLED;  частота збудження, лише для CTLS, для таких кольорів і домінуючої довжини хвилі в даному діапазоні:  Колір Діапазон домінуючої  довжини хвилі  Синій 440 нм – 490 нм  Зелений 520 нм – 570 нм  Червоний 610 нм – 670 нм;  проведені розрахунки параметрів, включаючи визначення класу енергоефективності;  посилання на застосовані стандарти з переліку національних стандартів для цілей застосування цього Технічного регламенту, або інші використані стандарти, які містять методики виконання вимірювань;  умови випробування, якщо вони недостатньо описані в абзаці 28 пункту 1 цього додатка;  референтні налаштування керування та інструкції щодо того, як вони можуть бути реалізовані, де це можливо;  інструкції щодо видалення деталей керування освітленням та/або деталей не для освітлення, якщо такі є, або щодо того, як їх вимкнути або мінімізувати споживання енергії під час перевірки джерела світла;  спеціальні запобіжні заходи, які повинні бути вжиті при збірці, встановленні, обслуговуванні або перевірці моделі.  2. Елементи, перераховані в пункті 1, також є обов'язковими спеціальними частинами технічної документації, які постачальник повинен внести в базу даних, відповідно до пункту 5 розділу IX Технічного регламенту маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 09 червня 2022 року за № 615/37951. |
| 96. | *ДОДАТОК VII*Інформація, яка має надаватися у візуальній рекламі, в технічних рекламних матеріалах при дистанційних продажах, за винятком дистанційних продажівв Інтернеті1. У візуальній рекламі, з метою забезпечення відповідності вимогам, викладеним у пункті 1(e) статті 3 та пункті 1(c) статті 4, клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, зазначені на етикетці, повинні бути вказані, як зазначено в пункті 4 цього додатку.2. У технічних рекламних матеріалах, з метою забезпечення відповідності вимогам, викладеним у пункті 1(f) статті 3 та пункті 1(d) статті 4, клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, зазначені на етикетці, повинні бути вказані, як зазначено в пункті 4 цього додатку.3. Будь-які паперові матеріали повинні вказувати клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, зазначені на етикетці, як зазначено в пункті 4 цього додатку.4. Клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності мають бути вказані, як показано на рисунку 2, а саме:(a) стрілка, що містить літеру класу енергоефективності на 100 % білого кольору, шрифтом Calibri Bold і розміром шрифту, що принаймні еквівалентний розміру ціни, коли ціна вказана;(b) колір стрілки має відповідати кольору класу енергоефективності;(c) діапазон доступних класів енергоефективності на 100 % чорного кольору; та(d) розмір повинен бути таким, щоб стрілка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки, з рамкою 0,5 пт 100 % чорного кольору навколо стрілки та літерою класу енергоефективності.У якості відступу, якщо візуальна реклама, технічні рекламні матеріали або паперові матеріали для дистанційного продажу друкується монохромним друком, стрілка може бути монохромною в такій візуальній рекламі, технічному рекламному матеріалі або паперовому матеріалі для дистанційного продажу.*Рисунок*Кольорова/монохромна ліва/права стрілка, із зазначеним діапазоном класів енергоефективності   5. Дистанційний продаж на основі телемаркетингу має спеціально інформувати клієнта про класи енергоефективності виробу та діапазон класів енергоефективності, доступний на етикетці, а також про те, що клієнт може отримати доступ до етикетки та інформаційного листка виробу через веб-сайт бази даних виробів або на запит про надання друкованої копії.  6. Для всіх ситуацій, вказаних у пунктах 1 - 3 та 5, клієнта повинен мати можливість доступу до етикетки та інформаційного листка виробу через посилання на веб-сайт бази даних виробів, або отримати друковану копію на запит. | ***Відповідає***  Додаток 7  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (пункт 1 розділу ІІ,  розділ ІІІ)  **Інформація, яка має надаватися у візуальній рекламі, в технічних рекламних матеріалах для дистанційних продажів, за винятком дистанційних продажів в мережі Інтернет**  1. У візуальній рекламі, з метою забезпечення відповідності вимогам, викладеним в абзаці шостому пункту 1 розділу ІІ та абзаці четвертому розділу ІІІ Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент), клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, зазначені на етикетці, повинні бути вказані, як зазначено в пункті 4 цього додатка.  2. У технічних рекламних матеріалах, з метою забезпечення відповідності вимогам, викладеним в абзаці сьомому пункту 1 розділу ІІ та абзаці п’ятому розділу ІІІ Технічного регламенту, клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, зазначені на етикетці, повинні бути вказані, як зазначено в пункті 4 цього додатка.  3. Будь-які паперові матеріали для дистанційного продажу повинні вказувати клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності, як зазначено на етикетці, відповідно до пункту 4 цього додатка.  4. Клас енергоефективності та діапазон класів енергоефективності мають бути вказані, як показано на рисунку 7, а саме:  стрілка, що містить літеру класу енергоефективності на 100 % білого кольору, шрифтом Calibri Bold і розміром шрифту, що принаймні еквівалентний розміру шрифту ціни, якщо ціна вказана;  колір стрілки має відповідати кольору класу енергоефективності;  діапазон доступних класів енергоефективності на 100 % чорного кольору;  розмір повинен бути таким, щоб стрілка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки, з рамкою 0,5 пт 100 % чорного кольору навколо стрілки та літерою класу енергоефективності.  У якості відступу, якщо візуальна реклама, технічні рекламні матеріали або паперові матеріали для дистанційного продажу друкується монохромним друком, стрілка може бути монохромною в такій візуальній рекламі, технічному рекламному матеріалі або паперовому матеріалі для дистанційного продажу.  Рисунок 7  **Кольорова/монохромна ліва/права стрілка, із зазначеним діапазоном класів енергоефективності**    5. Дистанційний продаж на основі телемаркетингу має спеціально інформувати споживача про класи енергоефективності продукції та діапазон класів енергоефективності, доступний на етикетці, а також про те, що споживач може отримати доступ до етикетки та інформаційного листа продукції через веб-сайт бази даних продукції або на запит про надання друкованої копії.  6. Для всіх ситуацій, вказаних у пунктах 1- 3 та 5 цього додатка, споживач повинен мати можливість отримати на запит друковану копію етикетки та інформаційного листа продукції. |
| 97. | *ДОДАТОК VIII*  **Інформація, яка надається у випадку дистанційного продажу через Інтернет**  1. Відповідна етикетка, що надається постачальниками відповідно до пункту 1(g) статті 3, повинна бути відображена на механізмі дисплею поблизу ціни виробу. Розмір повинен бути таким, щоб етикетка була чітко видимою та розбірливою, а також пропорційною розміру стандартної етикетки, зазначеному в додатку III.  Етикетка може відображатися за допомогою вкладеного дисплея, і в цьому випадку зображення, яке використовується для доступу до етикетки, має відповідати специфікаціям, викладеним у пункті 3 цього додатку. Якщо застосовано вкладений дисплей, етикетка з’являється при першому клацанні миші, наведенні курсором миші або при тактильному розширенні екрана на зображенні.  2. Зображення, яке використовується для доступу до етикетки у випадку вкладеного дисплею, як показано на рисунку 3, має бути:  (a) стрілкою кольору, що відповідає класу енергоефективності виробу на етикетці;  (b) вказувати клас енергоефективності виробу на стрілці на 100 % білого кольору, шрифтом Calibri Bold і розміром шрифту, що відповідає розміру шрифту ціни;  (c) містити діапазон доступних класів енергоефективності на 100 % чорного кольору; та  (d) мати один із наступних двох форматів, і розмір повинен бути таким, щоб стрілка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки з видимою рамкою на 100% чорного кольору навколо стрілки та літерою класу енергоефективності:  *Рисунок 3*  **Кольорова стрілка вліво/вправо із зазначеним діапазоном класів енергоефективності**    3. У разі вкладеного дисплею послідовність відображення етикетки має бути таким:  (a) зображення, зазначені в пункті 2 цього додатку, повинні бути показані на механізмі дисплею поблизу ціни виробу;  (b) зображення повинні мати посилання на етикетку, зазначену в додатку III;  (c) етикетка повинна відображатися після клацання мишею, наведення курсора миші або тактильного розширення екрану на зображенні;  (d) етикетка повинна відображатися у вигляді спливаючого вікна, нової вкладки, нової сторінки або вставки на екрані;  (e) для збільшення етикетки на тактильних екранах застосовуються умови щодо пристроїв для тактильного збільшення;  (f) етикетка перестає відображатися за допомогою опції закриття або іншого стандартного механізму закриття;  (g) альтернативним текстом для графіки, яка має відображатися у разі невідображення етикетки, мають бути класи енергоефективності виробу розміром шрифта, що відповідає розміру шрифта ціни.  4. Електронний інформацій ний листок виробу, що надається постачальниками відповідно до пункту 1(h) статті 3, повинен бути відображений на механізмі відображення поблизу ціни виробу. Розмір повинен бути таким, щоб інформаційний листок виробу був добре видимим і розбірливим. Інформаційний листок виробу може відображатися за допомогою вкладеного дисплея або з посиланням на базу даних виробів, і в цьому випадку посилання, що використовується для доступу до інформаційного листка виробу, має чітко та розбірливо вказувати «Інформаційний листок виробу». Якщо використовується вкладений дисплей, інформаційний листок виробу з’являється при першому клацанні миші, при наведенні миші або при тактильному розширенні екрана на посиланні. | ***Відповідає***  Додаток 8  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (пункт 1 розділу ІІ,  розділ ІІІ, розділ IV)  **Інформація, яка надається у**  **випадку дистанційного продажу через мережу Інтернет**  1. Відповідна етикетка, що надається постачальниками відповідно до абзацу восьмого пункту 1 розділу ІІ Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент), повинна бути відображена на механізмі дисплею поруч із ціною продукту. Розмір повинен бути таким, щоб етикетка була чітко видимою та розбірливою, а також пропорційною розміру, зазначеному в додатку 3 до Технічного регламенту. Етикетка може відображатися за допомогою вкладеного дисплея, і в цьому випадку зображення, яке використовується для доступу до етикетки, має відповідати специфікаціям, викладеним у пункті 3 цього додатка. Якщо застосовано вкладений дисплей, етикетка з’являється при першому клацанні миші, наведенні курсором миші або при тактильному розширенні екрана на зображенні.  2. Зображення, яке використовується для доступу до етикетки у випадку вкладеного дисплею, як показано на рисунку 8, має бути:  стрілкою кольору, що відповідає класу енергоефективності продукції на етикетці;  вказувати клас енергоефективності продукції на стрілці на 100 % білого кольору, шрифтом Calibri Bold і розміром шрифту, що відповідає розміру шрифту ціни;  містити діапазон доступних класів енергоефективності на 100 % чорного кольору;  мати один із наступних двох форматів, і розмір повинен бути таким, щоб стрілка була добре видимою та розбірливою. Літера в стрілці класу енергоефективності повинна бути розміщена в центрі прямокутної частини стрілки з видимою рамкою на 100% чорного кольору навколо стрілки та літерою класу енергоефективності:    Рисунок 8  **Кольорова стрілка вліво/вправо із зазначеним діапазоном класів**  **енергоефективності**      3. У разі вкладеного дисплею послідовність відображення етикетки має бути таким:  зображення, зазначені в пункті 2 цього додатку, повинні бути показані на механізмі дисплею поблизу ціни продукції;  зображення повинні мати посилання на етикетку, зазначену в додатку 3;  етикетка повинна відображатися після клацання мишею, наведення курсора миші або тактильного розширення екрану на зображенні;  етикетка повинна відображатися у вигляді спливаючого вікна, нової вкладки, нової сторінки або вставки на екрані;  для збільшення етикетки на тактильних екранах застосовуються умови щодо пристроїв для тактильного збільшення;  етикетка перестає відображатися за допомогою опції закриття або іншого стандартного механізму закриття;  альтернативним текстом для графіки, яка має відображатися у разі не відображення етикетки, мають бути класи енергоефективності продукції розміром шрифту, що відповідає розміру шрифту ціни.  4. Електронний інформаційний лист продукції, що надається постачальниками відповідно до абзацу дев’ятого пункту 1 розділу ІІ, повинен бути відображений на механізмі відображення поблизу ціни продукції. Розмір повинен бути таким, щоб інформаційний лист продукції був добре видимим і розбірливим. Інформаційний лист продукції може відображатися за допомогою вкладеного дисплея або з посиланням на базу даних виробів, і в цьому випадку посилання, що використовується для доступу до інформаційного листа продукції, має чітко та розбірливо вказувати «Інформаційний лист продукції». Якщо використовується вкладений дисплей, інформаційний лист продукції з’являється при першому клацанні миші, при наведенні миші або при тактильному розширенні екрана на посиланні. |
| 98. | *ДОДАТОК IX*  **Процедура перевірки для цілей ринкового нагляду**  Допуски при верифікації, визначені в цьому додатку, стосуються лише верифікації заявлених значень органами Держав-членів і не повинні використовуватися постачальником у якості дозволеного допуску для встановлення значень у технічній документації або при інтерпретації цих значень з метою досягнення відповідності або для повідомлення про кращі показники в будь-який спосіб. Значення та класи, опубліковані на етикетці або в інформаційному листку виробу, не повинні бути більш вигідними для постачальника, ніж значення, заявлені в технічній документації.  Якщо модель розроблена таким чином, щоб вона могла виявляти її тестування (наприклад, шляхом розпізнавання умов тестування або циклу тестувань) та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час тестування з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, визначених у цьому Регламенті або включених до технічної документації або включених до будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам.  У рамках верифікації відповідності моделі виробу вимогам, викладеним у цьому Делегованому регламенті, органи Держав-членів повинні застосувати наступну процедуру:  1. Органи Держави-члена перевіряють одну одиницю моделі стосовно пунктів 2(a) і 2(b) цього додатку.  Органи Держави-члена перевіряють 10 одиниць моделі джерела світла стосовно пункту 2(c) цього додатку. Верифікаційні допуски наведені в таблиці 9 цього додатку.  2. Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:  (a) значення, наведені в технічній документації відповідно до пункту 3 статті 3 Регламенту (ЄС) 2017/1369 (задекларовані значення), та, якщо це застосовується, значення, використані для розрахунку цих значень, не є більш сприятливими для постачальника ніж відповідні значення, наведені у звітах про тестування; та  (b) значення, опубліковані на етикетці та в інформаційному листку виробу, не є більш сприятливими для постачальника, ніж задекларовані значення, а зазначений клас енергоефективності не є більш сприятливим для постачальника, ніж клас, визначений задекларованими значеннями; та  (c) коли органи Держави-члена перевіряють одиниці моделі, визначені значення відповідають відповідним верифікаційним допускам, наведеним у таблиці 9, де «визначене значення» означає середнє арифметичне за перевіреними одиницями виміряних значень для даного параметра або середнє арифметичне значень параметрів, розрахованих з інших вимірюваних значень.  3. Якщо результати, зазначені в пунктах 2(a), (b) або (c), не досягнуті, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають цьому Регламенту.  4. Органи Держав-членів надають всю відповідну інформацію органам інших Держав-членів та Комісії без затримки після прийняття рішення про невідповідність моделі відповідно до пункту 3 цього додатку.  Органи Держав-членів застосовують лише верифікаційні допуски, наведені в таблиці 9, і повинні використовувати лише ту процедуру, що описана в цьому додатку. Щодо параметрів у таблиці 9 не застосовуються інші допуски, наприклад ті, що викладені в гармонізованих стандартах або в будь-якому іншому методі вимірювання.  *Таблиця 9*  **Верифікаційні допуски**  *див. у пункті 25 додатка до цієї Довідки.*  Для джерел світла з лінійною геометрією, 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 окремий механізм 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 статті 2 цього 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, які дозволяють кінцевому користувачеві керувати, вручну або автоматично, безпосередньо або дистанційно, інтенсивністю світла, кольором, корельованою колірною температурою, спектром та/або кутом променя світла, що випромінюється, оцінюються за допомогою референтного налаштування керування. | ***Відповідає***  Додаток 9  до Технічного регламенту енергетичного маркування джерел світла  (розділ VI)  **Вимоги**  **до перевірки під час здійснення державного ринкового нагляду**  1. Допустимі похибки під час перевірки, визначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки задекларованих значень органами державного ринкового нагляду і не повинні використовуватися постачальником у якості допустимих похибок для встановлення значень у технічній документації або при інтерпретації цих значень з метою досягнення відповідності або для повідомлення про кращі показники в будь-який спосіб. Значення та класи, опубліковані на етикетці або в інформаційному листі продукції, не повинні бути більш вигідними для постачальника, ніж значення, заявлені в технічній документації.  Якщо модель розроблена таким чином, щоб вона могла виявляти її випробування (наприклад, шляхом розпізнавання умов випробування або випробувального циклу) та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час випробування з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, визначених у Технічному регламенті енергетичного маркування джерел світла (далі – Технічний регламент) або включених до технічної документації або включених до будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.  2. Під час проведення перевірки відповідності джерел світла вимогам Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру:  перевірці підлягає одна одиниця моделі;  модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:  значення, наведені в технічній документації відповідно до пункту 3 розділу III Технічного регламенту маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 року № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 09 червня 2022 року за № 615/37951, (задекларовані значення), та, якщо це застосовується, значення, використані для розрахунку цих значень, не є більш сприятливими для постачальника ніж відповідні значення, наведені у звітах про випробування;  значення, опубліковані на етикетці та в інформаційному листі продукції, не є більш сприятливими для постачальника, ніж задекларовані значення, а зазначений клас енергоефективності не є більш сприятливими для постачальника, ніж клас, визначений задекларованими значеннями;  під час перевірки одиниці моделі, визначені значення мають відповідати відповідним допустимим похибкам, наведеним у таблиці 9 цього додатка, де «визначене значення» означає середнє арифметичне за перевіреними одиницями виміряних значень для даного параметра або середнє арифметичне значень параметрів, розрахованих з інших вимірюваних значень.  3. Якщо результати, зазначені в абзацах четвертому, п’ятому та шостому пункту 2 цього додатка не досягнуті, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.  Органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати лише ті допустимі похибки, що наведені в таблиці 9 цього додатка, і використовувати лише процедуру, описану у цьому додатку. Для параметрів, визначених у таблиці 9 цього додатка не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що викладені у національних стандартах, що ідентичні гармонізованим європейським стандартам або в будь-якому іншому методі вимірювання.  Таблиця 9  **Допустимі похибки для виміряних параметрів**  *див. у пункті 26 додатка до цієї Довідки.*  Органи державного ринкового нагляду під час перевірки джерел світла з лінійною геометрією, які можна масштабувати, але які мають дуже велику довжину, наприклад світлодіодні стрічки або нитки, розглядають довжину 50 см, або, якщо джерело світла не можна масштабувати, найближче значення до 50 см. Постачальник джерела світла повинен вказати, який відокремлений пускорегульований апарат підходить для цієї довжини.  При час перевірки, чи є продукція джерелом світла, органи державного ринкового нагляду порівнюють виміряні значення для координат колірності (x і y), світлового потоку, щільності світлового потоку та індексу кольоропередачі безпосередньо з граничними значеннями, наведеними у визначенні джерела світла в пункті 3 розділу І цього Технічного регламенту, без застосування будь-яких похибок. Якщо будь-яка з 10 одиниць зразка відповідає умовам джерела світла, модель продукції вважається джерелом світла.  Джерела світла, які дозволяють споживачу керувати, вручну або автоматично, безпосередньо або дистанційно, силою світла, колірністю, корельованою колірною, світловим потоком та/або кутом випромінення, оцінюються за допомогою референтного налаштування керування. |

**5. Очікувані результати**

Затвердження проекту акта дасть змогу гармонізувати національне законодавство із вимогами законодавства Європейського Союзу у сфері енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, забезпечить адаптацію чинного законодавства до вимог acquis ЄС у відповідній сфері. Затвердження проекту акта забезпечить виконання Україною зобов’язань, які стосуються виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії їхніми державами-членами, з іншої сторони та протоколом про приєднання до Договору про заснування Енергетичного Співтовариства.

Крім того, затвердження проекту акта дозволить поступово усувати з ринку неенергоефективну продукцію, а споживачам отримувати інформацію про клас енергоефективності енергоспоживчої продукції.

**6. Узагальнений висновок**

Проект акта відповідає зобов’язанням України у сфері європейської інтеграції, у тому числі міжнародно-правовим, та праву Європейського Союзу (acquis ЄС).

**Голова**

**Держенергоефективності Ганна ЗАМАЗЄЄВА**

**\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року**