



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
ПОСТАНОВА
від 27 травня 2015 р. № 340
Київ

Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників

Відповідно до [статті 14](#) Закону України “Про технічні регламенти та процедури оцінки відповідності” Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити [Технічний регламент енергетичного маркування електричних ламп та світильників](#) і [план заходів з його застосування](#), що додаються.

2. Визнати такими, що втратили чинність:

[постанову Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2008 р. № 1144](#) “Про затвердження Технічного регламенту етикетування ламп побутового використання стосовно ефективності споживання електроенергії” (Офіційний вісник України, 2008 р., № 100, ст. 3335);

[пункт 10](#) змін, що вносяться до постанов Кабінету Міністрів України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 8 квітня 2013 р. № 235 (Офіційний вісник України, 2013 р., № 28, ст.957).

3. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити застосування Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.

4. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня опублікування.

Прем'єр-міністр України А.ЯЦЕНЮК
Інд. 18

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 27 травня 2015 р. № 340

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ **енергетичного маркування електричних ламп та світильників**

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент визначає основні вимоги щодо подання споживачам інформації про рівень ефективності споживання електроенергії електричними лампами та світильниками, а також додаткової інформації.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 874/2012 від 12 липня 2012 р., що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 19 травня 2010 р. щодо енергетичного маркування електричних ламп та світильників. Таблиця відповідності положень зазначеного Делегованого регламенту положенням цього Технічного регламенту та плану заходів з його застосування наведена в [додатку 1](#).

2. Дія цього Технічного регламенту поширюється на введені в обіг на території України електричні лампи вітчизняного та іноземного виробництва таких категорій:

лампи розжарювання;

люмінесцентні лампи;

газорозрядні лампи високої інтенсивності;

світлодіодні лампи та світлодіодні модулі.

Дія цього Технічного регламенту поширюється також на світильники, призначені для роботи з лампами, що продаються кінцевим споживачам, зокрема якщо вони вмонтовані в інші вироби, які не залежать від енергоживлення відповідно до їх основного призначення під час використання, наприклад, у меблі.

3. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

1) лампи та світлодіодні модулі із світловим потоком менше 30 люменів;

2) лампи та світлодіодні модулі, які призначені для роботи від акумуляторів;

3) лампи та світлодіодні модулі, які продаються для сфер використання, у яких їх основним призначенням не є освітлення, наприклад:

утворення світла як засобу хімічних або біологічних процесів (полімеризація, фотодинамічна терапія, садівництво, догляд за тваринами, захист від комах тощо);

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

обігрів (наприклад, інфрачервоні лампи);

сигналізація (наприклад, лампи на аеродромах).

У разі коли такі лампи і світлодіодні модулі продаються як засоби освітлення, вони повинні бути включені до сфери дії цього Технічного регламенту;

4) лампи та світлодіодні модулі, які продаються як частина світильника і не призначені для відокремлювання кінцевими споживачами, крім випадків, коли вони пропонуються для продажу, оренди або продажу в розстрочку (кредит), чи виставляються окремо для кінцевого споживача, наприклад, як запасні частини;

5) лампи та світлодіодні модулі, які продаються як частина виробів, основним призначенням яких не є освітлення. Проте якщо такі лампи та модулі пропонуються для продажу, оренди, продажу в розстрочку (кредит) або виставляються окремо, наприклад, як запасні частини, вони повинні бути включені до сфери дії цього Технічного регламенту;

6) світильники, які призначені для роботи виключно з лампами та світлодіодними модулями, зазначеними в підпунктах 1-3 пункту 3 цього Технічного регламенту.

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

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

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

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

кінцевий споживач - фізична особа, яка купує або має намір купити електричну лампу або світильник з метою, що не пов'язана з торгівлею, підприємницькою діяльністю, ремеслом чи професією такої особи;

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

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

лампа люмінесцентна - розрядна ртутна лампа низького тиску, в якій більша частка світла утворюється в одному або декількох шарах люмінофорів, що збуджуються ультрафіолетовим випромінюванням від розряду. Люмінесцентні лампи можуть містити невідокремлюваний пускорегулювний апарат;

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

лампа люмінесцентна не поєднана з пускорегульвним апаратом - одно- чи двоцокольна лампа без невідокремлюваного пускорегульвного апарату;

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

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

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

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

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

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

лампа спрямованого випромінення - лампа, у якої щонайменше 80 відсотків світлового потоку спрямовано в межах тілесного кута π sr (відповідає конусу з кутом 120°);

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

останній власник - фізична або юридична особа, яка володіє виробом протягом його строку служби чи фізична або юридична особа, що діє від імені та в інтересах такої особи;

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

пункт продажу - місце, у якому виріб демонструється або пропонується для продажу, оренди або продажу в розстрочку (кредит) кінцевому споживачу;

пускорегульвний апарат лампи - пристрій, який установлюється між джерелом живлення та однією чи кількома лампами, який забезпечує характеристики, необхідні для функціонування ламп (ламп), наприклад, зміну напруги живлення, обмеження електричного струму лампи (ламп) до необхідного значення, потрібну напругу запалювання та електричного струму попереднього підігріву лампи, запобігання холодному запалюванню, корегування коефіцієнта потужності або зменшення кількості радіозавад. Пристрій може бути призначений для підключення до іншого пускорегульвного апарата ламп для забезпечення виконання їх функцій.

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

пускорегульвний апарат для галогенної лампи - пускорегульвний апарат, який перетворює напругу мережі живлення в наднизьку напругу для галогенних ламп;

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

світильник - пристрій, який розподіляє, фільтрує або перерозподіляє світло, яке поширюється від однієї чи кількох ламп, містить компоненти, необхідні для утримування, фіксування та захисту ламп, а також у разі потреби допоміжні пристрої разом із засобами підключення до мережі живлення;

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

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

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

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

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законах України [“Про технічні регламенти та процедури оцінки відповідності”](#), [“Про загальну безпеку нехарчової продукції”](#) і [Технічному регламенті енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів](#), затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 7 серпня 2013 р. № 702 (Офіційний вісник України, 2013 р., № 76, ст. 2822).

Обов'язки постачальників та розповсюджувачів

5. Постачальники електричних ламп, які продаються як окремий продукт, та світильників, призначених для продажу через пункти продажу, забезпечують розроблення технічної енергетичної документації в обсязі, достатньому для проведення оцінки достовірності інформації, зазначеної на енергетичній етикетці, вимогам цього Технічного регламенту.

Технічна енергетична документація повинна відповідати вимогам, викладеним у [додатку 2](#).

6. Постачальники електричних ламп, які продаються як окремий продукт, та світильників, призначених для продажу через пункти продажу, забезпечують надання разом з електричною лампою вітчизняного та іноземного виробництва мікрофіші виробу, інформація на якій зазначається відповідно до вимог законодавства про мови.

У разі коли лампа призначена для продажу через пункти продажу, енергетична етикетка має бути надрукована на зовнішній стороні індивідуальної упаковки лампи або прикріплена до неї. При цьому на упаковці зазначаються номінальна потужність та світловий потік лампи поза енергетичною етикеткою. Ніщо не повинно зменшувати видимість енергетичної етикетки.

Вимоги до енергетичної етикетки наведені у [додатку 3](#), а вимоги до мікрофіші - у [додатку 4](#).

7. Постачальники та розповсюджувачі електричних ламп забезпечують включення до рекламних матеріалів щодо електричних ламп, на які поширюється дія цього Технічного регламенту, відомостей про клас енергоефективності у разі зазначення інформації про споживання енергоресурсів або ціну.

8. Постачальники та розповсюджувачі електричних ламп повинні включати до технічних рекламних матеріалів, що містять технічні параметри електричних ламп, інформацію про клас енергоефективності.

9. Постачальники та розповсюджувачі світильників, призначених для продажу через пункти продажу, забезпечують відповідність інформації, що зазначається на енергетичній етикетці, вимогам [пункту 2](#) додатка 3.

Така інформація надається:

у будь-якому рекламному матеріалі, формальній комерційній пропозиції або тендерній пропозиції, у разі зазначення інформації про споживання енергоресурсів та ціну;

у будь-якому технічному рекламному матеріалі щодо певного світильника, який описує його конкретні технічні параметри.

У таких випадках інформація може наводитися у текстовому форматі.

10. Постачальники та розповсюджувачі світильників, що призначені для продажу через пункти продажу, повинні дотримуватися таких вимог:

якщо світильник пропонується до продажу в упаковці і містить електричні лампи, які кінцевий споживач може замінити у світильнику, оригінальна упаковка таких ламп має бути наявна в комплекті поставки світильника;

якщо світильник пропонується до продажу в упаковці і містить електричні лампи без оригінальної упаковки, які кінцевий споживач може замінити у світильнику, то всередині або зовні упаковки світильника наводиться інформація, зазначена на заводській упаковці ламп відповідно до вимог цього Технічного регламенту.

11. У разі коли світильник призначений для продажу через пункт продажу, енергетична етикетка, яка має відповідати вимогам [додатка 3](#), надається постачальниками світильників розповсюджувачам в електронній або паперовій формі.

Якщо постачальники світильників використовують систему доставки, за якої енергетичні етикетки надаються за запитом розповсюджувачів, постачальник невідкладно надає енергетичні етикетки за запитом.

12. У разі коли електричні лампи пропонуються для продажу, у прокат або лізинг, за поштовим замовленням, каталогом, через Інтернет чи в інший спосіб, за якого кінцевий споживач не має змоги побачити продукт, розповсюджувач електричних ламп гарантовано забезпечує споживача інформацією відповідно до [додатка 5](#) до того, як він придбає, візьме у прокат або лізинг таку лампу.

13. Розповсюджувачі світильників забезпечують наявність у пунктах продажу для кожного світильника енергетичної етикетки, яка повинна бути представлена у такий спосіб:

поблизу від світильника, що демонструється, з дотриманням вимоги, щоб її було добре видно та можна було легко визначити як енергетичну етикетку, що відповідає цій моделі (без необхідності читати найменування марки та номер моделі на енергетичній етикетці);

розташування енергетичної етикетки забезпечує чітку видимість найбільш важливої інформації про світильник, що демонструється (наприклад, ціну або технічну інформацію).

Методи вимірювання

14. Інформація, яка надається постачальниками та розповсюджувачами відповідно до цього Технічного регламенту, повинна бути отримана за результатами вимірювань, проведених згідно з національними стандартами на методи вимірювань, офіційний перелік яких публікується Мінекономрозвитку.

Державний ринковий нагляд

15. Державний ринковий нагляд за відповідністю продукції вимогам цього Технічного регламенту здійснюється з урахуванням вимог, що викладені в [додатку 6](#).

Визначення класів енергоефективності

16. Класи енергоефективності електричних ламп визначаються згідно з [додатком 7](#).

17. Розрахунок індексу енергетичної ефективності та споживання енергії здійснюється згідно з [додатком 8](#).

Додаток 1
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 874/2012 від 12 липня 2012 р., що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 19 травня 2010 р. щодо енергетичного маркування електричних ламп та світильників і [Технічного регламенту енергетичного маркування електричних ламп та світильників](#)

Положення базового акта законодавства ЄС	Положення Технічного регламенту
Пункт 1 статті 1	пункти 1 і 2
Підпункт “а” пункту 2 статті 1	підпункт 1 пункту 3
Підпункт “b” пункту 2 статті 1	підпункт 2 пункту 3
Підпункт “с” пункту 2 статті 1	підпункт 3 пункту 3
Підпункт “d” пункту 2 статті 1	підпункт 4 пункту 3
Підпункт “е” пункту 2 статті 1	підпункт 5 пункту 3
Підпункт “f” пункту 2 статті 1	
Підпункт “g” пункту 2 статті 1	підпункт 6 пункту 3
Стаття 2	пункт 4
Підпункт “а” пункту 1 статті 3	пункт 6
Підпункт “b” пункту 1 статті 3	пункт 5
Підпункт “с” пункту 1 статті 3	пункт 7
Підпункт “d” пункту 1 статті 3	пункт 8
Підпункт “е” пункту 1 статті 3	пункт 4
Підпункт “а” пункту 2 статті 3	пункт 5
Підпункт “b” пункту 2 статті 3	пункт 9
Підпункт “с” пункту 2 статті 3	пункт 11
Підпункт “d” пункту 2 статті 3	пункт 10
Підпункт “а” пункту 1 статті 4	пункт 12
Підпункт “b” пункту 1 статті 4	пункт 7
Підпункт “с” пункту 1 статті 4	пункт 8
Підпункт “а” пункту 2 статті 4	пункт 9
Підпункт “b” пункту 2 статті 4	пункт 13
Підпункт “с” пункту 2 статті 4	пункт 10
Стаття 5	пункт 14
Стаття 6	пункт 15
Стаття 7	
Стаття 8	
Стаття 9	
Стаття 10	пункт 16 пункт 17 додаток 1 до Технічного регламенту
Додаток I	додаток 3 до Технічного регламенту
Додаток II	додаток 4 до Технічного

Додаток III

Додаток IV

Додаток V

Додаток VI

Додаток VII

регламенту

[додаток 2](#) до Технічного
регламенту

[додаток 5](#) до Технічного
регламенту

[додаток 6](#) до Технічного
регламенту

[додаток 7](#) до Технічного
регламенту

[додаток 8](#) до Технічного
регламенту

Додаток 2
до Технічного регламенту

ВИМОГИ
до технічної енергетичної документації

Технічна енергетична документація повинна містити:

інформацію про повне найменування та адресу постачальника;

загальний опис виробу, достатній для його однозначної ідентифікації;

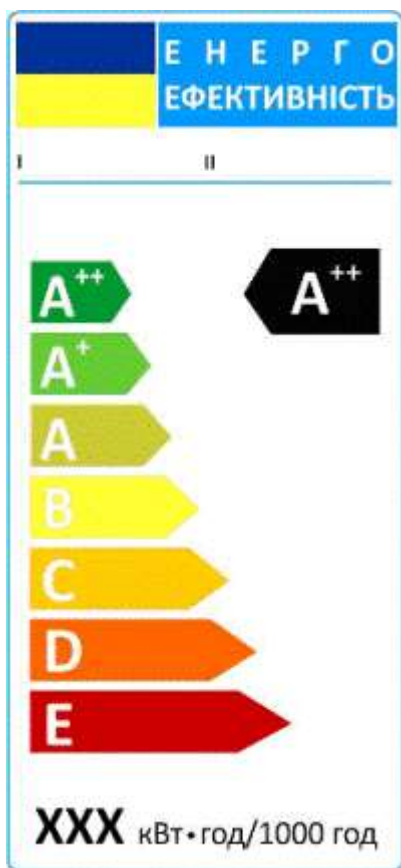
посилання на стандарти та технічні умови (в разі їх застосування), яким відповідає виріб;

технічні параметри для визначення енергоспоживання, класу енергоефективності електричних ламп і сумісності з лампами іншого типу у складі світильників із зазначенням принаймні однієї реальної комбінації параметрів налаштування і умов випробування виробу;

для електричних ламп - результати розрахунків, проведених згідно з [додатком 8](#) до Технічного регламенту.

ВИМОГИ
до енергетичної етикетки

1. Енергетична етикетка для електричної лампи, представленої у пункті продажу, не надрукованої на упаковці електричної лампи, оформляється за таким зразком:



Розміри такої енергетичної етикетки повинні становити не менш як 36 міліметрів завширшки і 75 міліметрів заввишки.

На енергетичній етикетці зазначається така інформація:

найменування або торговельна марка постачальника електричної лампи;

ідентифікаційна ознака типу виробу постачальника у вигляді коду, зазвичай літерно-цифрового, за яким певний тип лампи відрізняється від інших типів того самого найменування або торговельної марки постачальника;

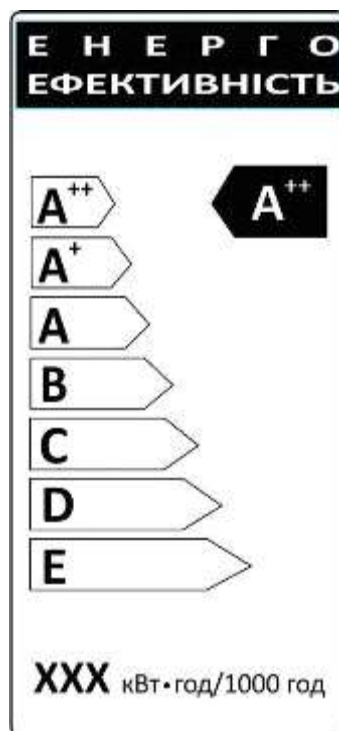
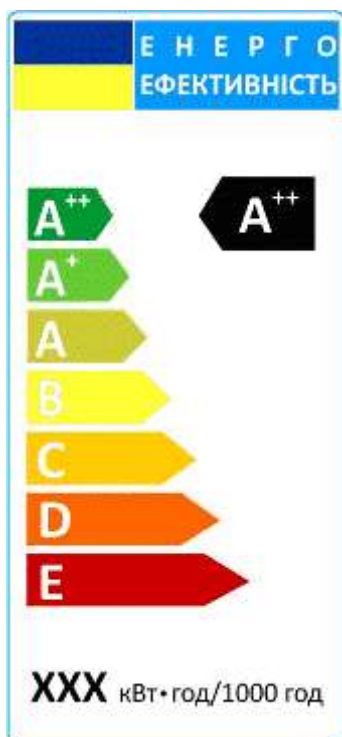
клас енергоефективності електричної лампи. Літера, що позначає клас енергоефективності лампи, розміщується на тому самому рівні, що і відповідна стрілка;

питоме значення показника енергоспоживання (E_c) в кВт•год на 1000 годин, обчислене відповідно до [додатка 8](#) та округлене до найближчого цілого числа.

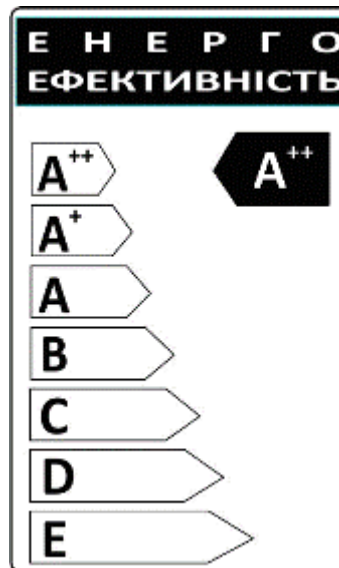
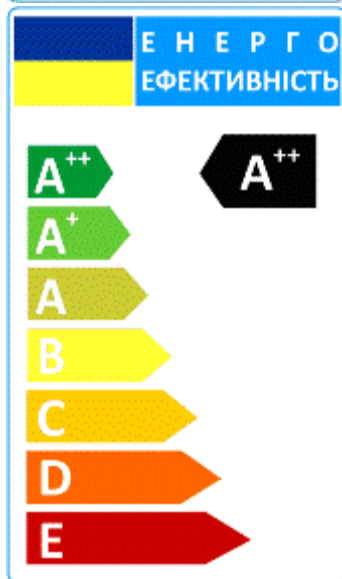
У разі коли енергетичну етикетку надруковано на упаковці електричної лампи та відповідна інформація нанесена в іншому місці упаковки, така інформація може не включатися до енергетичної етикетки.

У такому разі енергетична етикетка оформляється за одним з наведених нижче зразків:

а)



б)



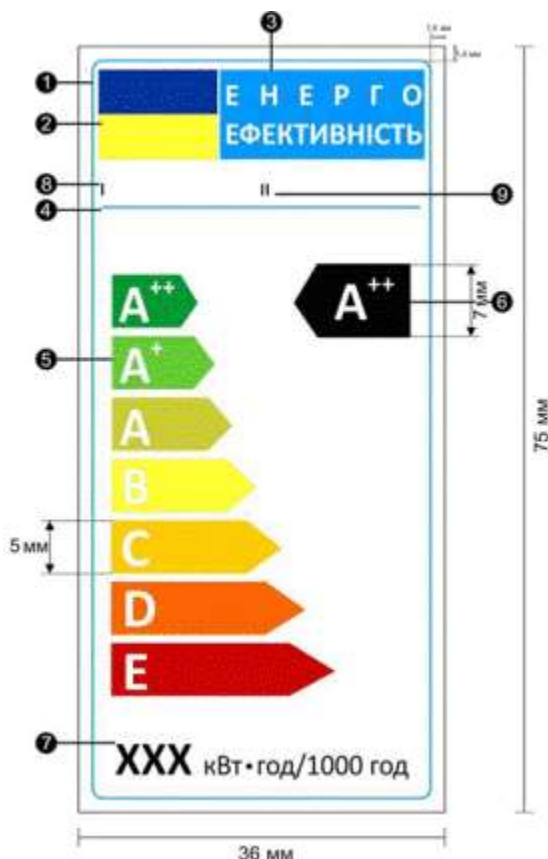
Розміри таких енергетичних етикеток становлять відповідно не менш як 36 міліметрів завширшки і 68 міліметрів заввишки та не менш як 36 міліметрів завширшки і 62 міліметри заввишки.

Якщо для розміщення етикетки довжина сторони упаковки недостатня або розмір етикетки становить понад 50 відсотків площі поверхні найбільшої сторони упаковки, вона може бути зменшена, але не більше ніж необхідно для задоволення обох зазначених умов.

При цьому розмір енергетичної етикетки не може становити менше ніж 40 відсотків (заввишки) стандартного розміру такої етикетки.

Якщо розміри упаковки не дають змоги розмістити зменшену енергетичну етикетку, до електричної лампи або упаковки додається енергетична етикетка розміром 36 x 75 міліметрів.

Енергетична етикетка з розмірами 36 міліметрів завширшки та 75 міліметрів заввишки для електричних ламп повинна відповідати таким вимогам:



❶ границі:

лінії - завтовшки 2 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

круглі кути - 1 міліметр;

❷ кольорова панель: кольори X-51-00-27 та 00-16-X-00;

❸ енергетичний логотип:

колір - X-00-00-00;

піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипу згідно із зразком;

ширина - 30 міліметрів;

висота - 9 міліметрів;

❹ границя:

лінія - завтовшки 1 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

довжина - 30 міліметрів;

❺ шкала A++ - E:

стрілка:

висота - 5 міліметрів;

проміжок - 0,8 міліметра;

кольори:

вищий клас - X-00-X-00;

другий клас - 70-00-X-00;

третій клас - 30-00-X-00;

четвертий клас - 00-00-X-00;

п'ятий клас - 00-30-X-00;

шостий клас - 00-70-X-00;

останній клас - 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold - 15 pt;

великі літери білого кольору;

символи "+":

Calibri bold - 15 pt;

надрядковий індекс білого кольору, символи вирівняно в один ряд;

❻ клас енергоефективності:

стрілка:

ширина - 11,2 міліметра;

висота - 7 міліметрів;

колір чорний - 100 відсотків;

текст:

Calibri bold - 20 pt;

великі літери білого кольору;

символи “+”:

Calibri bold - 20 pt;

нарядковий індекс білого кольору, символи вирівняно в один ряд;

7 середньозважений річний обсяг енергоспоживання:

показник:

Calibri bold - 16 pt;

колір чорний - 100 відсотків;

Calibri - 9 pt;

колір чорний - 100 відсотків;

8 найменування або торговельна марка постачальника;

9 позначення типу електричної лампи;

місце для позначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі розміром 30 x 7 міліметрів.

Якщо енергетична етикетка друкується в іншому форматі, її розміри змінюються пропорційно.

Для виготовлення кольорової енергетичної етикетки слід використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон - білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад, позначення кольору елемента енергетичної етикетки “00-70-X-00” означає, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 - пурпурового, 100 - жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

2. Енергетична етикетка для світильників, які представлені у пункті продажу, оформляється за такими типовими зразками (типові зразки не враховують усіх можливих комбінацій):

1) світильник, який містить лампи, що можуть бути замінені кінцевим споживачем і входять до комплекту поставки світильника:



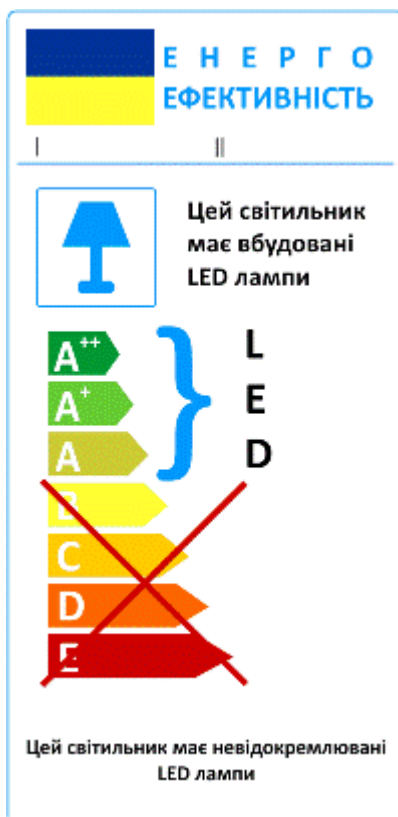
При цьому зазначається відповідний клас енергоефективності ламп.

У разі потреби зазначаються класи енергоефективності однієї або кількох ламп, з якими продається світильник;

2) світильник, який містить лампи, що можуть бути замінені кінцевим споживачем, а також лампи всіх класів енергоефективності, який продається без ламп у комплекті:



3) світильник, який містить лише світлодіодні модулі, які не можуть бути замінені кінцевим споживачем:



4) світильник, який містить як невідокремлювані світлодіодні модулі, так і патрони, що можуть бути замінені кінцевим споживачем, та продається в комплекті з лампами:



5) світильник, який містить як невідокремлювані світлодіодні модулі, так і патрони для ламп, що можуть бути замінені користувачем. При цьому лампи не входять у комплект поставки:



Енергетична етикетка повинна містити таку інформацію:

найменування або торговельну марку постачальника світильника;

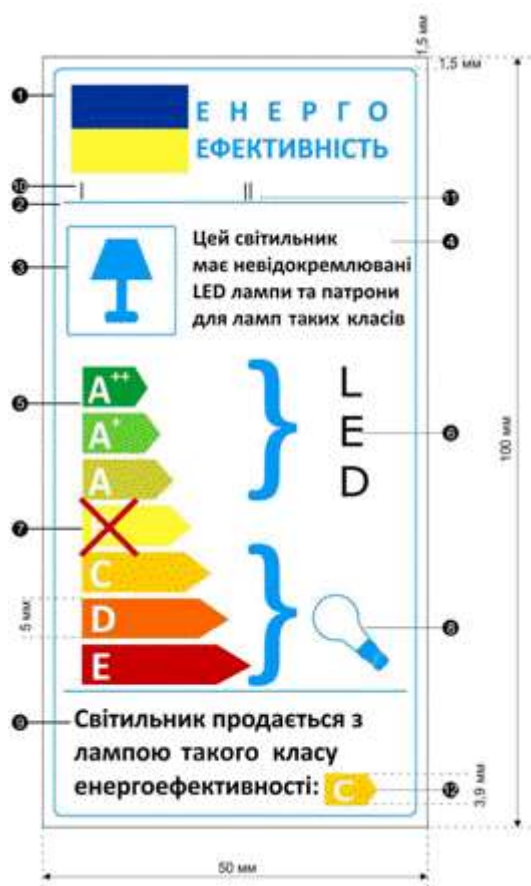
ідентифікаційну ознаку типу виробу постачальника у вигляді коду, зазвичай літерно-цифрового, за яким певний тип світильника відрізняється від інших типів того самого найменування або торговельної марки постачальника.

Замість слова “світильник” може застосовуватись більш точний термін, який означає конкретну особливість світильника, або виріб, до складу якого входить світильник (наприклад, предмет меблів), настільки змістовний, наскільки такий термін стосується об’єкта продажу, у складі якого функціонують джерела світла;

діапазон класу енергоефективності відповідно до пункту 1 цього додатка, разом із зазначеними елементами в разі їх використання:

- піктограма “лампочка” навпроти класів енергоефективності електричних ламп, які користувач може замінювати та які сумісні із світильником відповідно до найсучасніших вимог до сумісності;
- перекреслення класів енергоефективності електричних ламп, з якими світильники не сумісні відповідно до найсучасніших вимог до сумісності;
- букви “LED”, розташовані вертикально уздовж класів енергоефективності від “А” до “А++”, якщо світильник містить світлодіодні модулі, які не призначені для видалення кінцевим споживачем. Якщо такий світильник не містить патронів для ламп, що можуть замінюватись кінцевим споживачем, класи енергоефективності електричних ламп від “В” до “Е” мають бути перекреслені.

Енергетична етикетка для світильників повинна відповідати таким вимогам:



Розміри енергетичної етикетки становлять не менш як 50 міліметрів завширшки і 100 міліметрів заввишки.

Фон повинен бути білим або прозорим, літери класів енергоефективності повинні бути білими. Якщо фон прозорий, розповсюджувач має дотримуватись вимоги, щоб енергетична етикетка розміщувалася на поверхні білого кольору або світлого відтінку сірого, яка забезпечує розбірливість усіх елементів етикетки.

Для виготовлення кольорової енергетичної етикетки слід використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполученням зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад, позначення кольору елемента енергетичної етикетки “00-70-X-00” означає, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 - пурпурового, 100 - жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для світильника розміром 50 міліметрів завширшки і 100 міліметрів заввишки повинна відповідати таким вимогам:

❶ границі:

лінія - завтовшки 2 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

круглі кути - 1 міліметр;

2 внутрішня границя між логотипами:

лінія - завтовшки 1 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

довжина - 43 міліметри;

3 логотип світильника:

границя:

лінія - завтовшки 1 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

розмір - 13 x 13 міліметрів;

круглі кути - 1 міліметр;

пiктограма повинна вiдповiдати рисунку або може використовуватися власна пiктограма чи фотографiя, якщо вона краще вiдображає свiтильник, що вiдповiдає енергетичнiй етикетцi;

4 текст:

Calibri - 9 pt або бiльше;

колір чорний - 100 відсотків;

5 шкала A++ - E:

стрілка:

висота - 5 міліметрів;

проміжок - 0,8 міліметра;

кольори:

вищий клас - X-00-X-00;

другий клас - 70-00-X-00;

третій клас - 30-00-X-00;

четвертий клас - 00-00-X-00;

п'ятий клас - 00-30-X-00;

шостий клас - 00-70-X-00;

останній клас - 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold - 14 pt;

великі літери білого кольору;

символи “+”:

Calibri bold - 14 pt;

нарядковий індекс білого кольору, символи вирівняно в один ряд;

❶ текст напису “LED”:

Verdana - 15 pt;

колір чорний - 100 відсотків;

❷ перекреслення:

колір - 13-X-X-04,

лінія - завтовшки 3 pt;

❸ логотип лампи: піктограма згідно із зразком;

❹ текст:

Calibri - 10 pt або більше;

колір чорний - 100 відсотків;

❺ найменування або торговельна марка постачальника;

❻ позначення типу (моделі) світильника;

місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника, а також типу, розміром 43 x 10 міліметрів;

❽ клас енергоефективності:

стрілка:

висота - 3,9 міліметра;

ширина - як показано на рисунку, зменшена пропорційно висоті;

колір - зазначений у позиції **5** (у разі застосування);

текст:

Calibri bold - 10,5 pt;

великі літери білого кольору;

символи “+”:

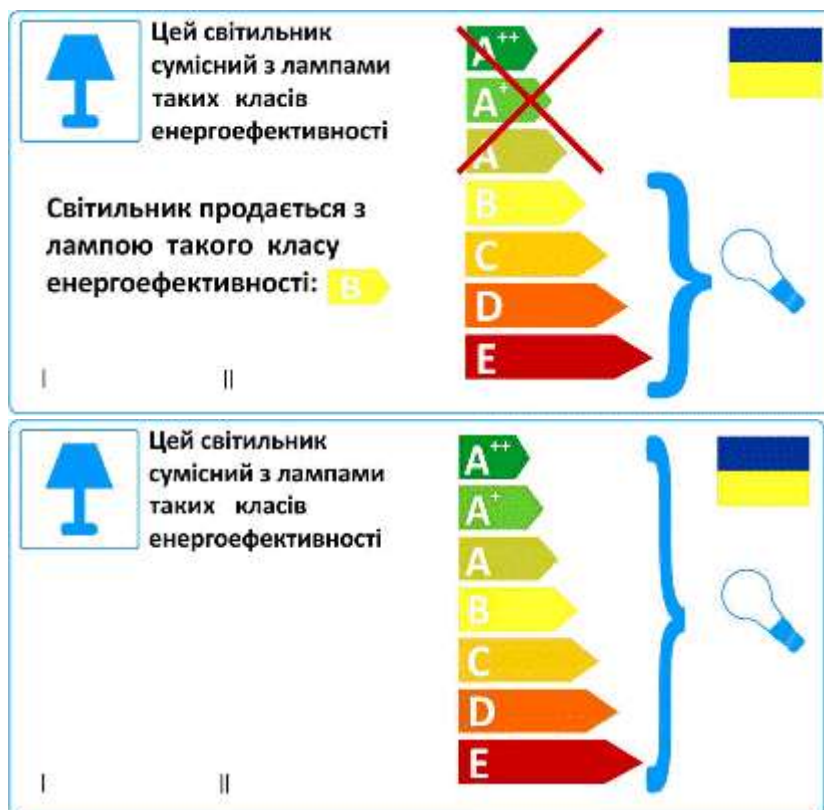
Calibri bold - 10,5 pt;

надрядковий індекс білого кольору, символи вирівняно в один ряд.

Енергетична етикетка може мати форму прямокутника у горизонтальному розташуванні. У такому разі вона повинна бути завширшки не менш як 100 міліметрів і заввишки 50 міліметрів.

Якщо місця для зображення стрілки класу енергоефективності в текстовому полі зліва від шкали від A++ до E недостатньо, текст можна розташувати вертикально.

У такому разі енергетична етикетка оформляється за одним з наведених нижче зразків:





Цей світильник має
невідокремлювані
LED лампи

Лампи в світильнику
замінити неможливо

I

II



L
E
D



Додаток 4
до Технічного регламенту

ВИМОГИ
до мікрофіші для електричних ламп

Мікрофіша повинна містити інформацію, зазначену на енергетичній етикетці.

Якщо каталоги або інформаційні брошури не надаються постачальником разом з виробом, енергетичну етикетку можна вважати мікрофішею.

Додаток 5
до Технічного регламенту

**ІНФОРМАЦІЯ,
яка надається у разі, коли споживач не може побачити виріб**

1. У разі коли споживач не може побачити виріб, розповсюджувач електричних ламп надає таку інформацію:

клас енергоефективності, як зазначено в [додатку 7](#) до Технічного регламенту;

у разі потреби питомий показник енергоспоживання (кВт•год за 1000 годин), визначений згідно з [частиною другою](#) додатка 8 до Технічного регламенту та округлений до цілого числа.

2. Інша інформація, що міститься у мікрофіші виробу, також надається згідно з [додатком 4](#) до Технічного регламенту.

3. Шрифт, яким наводиться інформація, повинен надавати споживачеві можливість ознайомитися з нею без використання спеціального приладу.

ВИМОГИ
щодо проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик
електричних ламп та світлодіодних модулів вимогам [Технічного регламенту](#)

1. Перевірка відповідності електричних ламп та світлодіодних модулів вимогам Технічного регламенту проводиться органами державного ринкового нагляду шляхом випробувань зразків ламп у кількості не менше ніж 20 одиниць одного типу одного виробника, визначених за методом випадкового відбору за можливості пропорційно з чотирьох джерел, а також з урахуванням параметрів, зазначених у технічній енергетичній документації згідно з [додатком 2](#) до Технічного регламенту.

Вироби конкретного типу вважаються такими, що відповідають вимогам Технічного регламенту, якщо їх індекс енергоефективності відповідає задекларованому класу енергоефективності і середні значення результатів випробувань зразків ламп у кількості не менше ніж 20 одиниць одного типу одного виробника, визначених за методом випадкового відбору за можливості пропорційно з чотирьох джерел, не відрізняються від граничного, порогового або задекларованого значення (зокрема, індекс енергоефективності) більше ніж на 10 відсотків.

В іншому разі вважається, що вироби конкретного типу не відповідають вимогам Технічного регламенту.

Зазначені допуски на відхилення стосуються тільки вимірювань параметрів, що проводяться органами державного ринкового нагляду, і не повинні використовуватися постачальником як допуски відхилення значень у технічній документації для досягнення більш високого класу енергоефективності.

Задекларовані значення не повинні бути більш вигідними для постачальників, ніж ті, що зазначені в технічній документації.

2. Світильник вважається таким, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо він супроводжується необхідною інформацією про виріб і забезпечено його сумісність з тими лампами, стосовно яких заявлено сумісність, за умови застосування найсучасніших методів і критеріїв оцінки відповідності.

Додаток 7
до Технічного регламенту

КЛАСИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Клас енергоефективності ламп визначається на основі їх індексу енергоефективності (IEE) відповідно до таблиці.

Клас енергоефективності	Індекс енергоефективності (IEE) для ламп неспрямованого випромінення	Індекс енергоефективності (IEE) для ламп спрямованого випромінення
A++ (найбільш ефективний)	$IEE \leq 0,11$	$IEE \leq 0,13$
A+	$0,11 < IEE \leq 0,17$	$0,13 < IEE \leq 0,18$
A	$0,17 < IEE \leq 0,24$	$0,18 < IEE \leq 0,4$
B	$0,24 < IEE \leq 0,6$	$0,4 < IEE \leq 0,95$
C	$0,6 < IEE \leq 0,8$	$0,95 < IEE \leq 1,2$
D	$0,8 < IEE \leq 0,95$	$1,2 < IEE \leq 1,75$
E (найменш ефективний)	$IEE > 0,95$	$IEE > 1,75$

ПОРЯДОК
визначення індексу енергоефективності та показника енергоспоживання

1. Для розрахунку індексу енергоефективності виробу значення його потужності, скориговане на втрати в пускорегулювальному апараті ($P_{кор}$), порівнюється з базовим значенням потужності такого виробу ($P_{баз}$).

Базове значення потужності розраховується на основі значення використовуваного світлового потоку ($\Phi_{вик}$), який є повним потоком щодо ламп неспрямованого випромінювання, та потоком в конусі світла 90° або 120° щодо ламп спрямованого випромінювання.

Значення індексу енергоефективності розраховується за такою формулою і округлюється до двох знаків після коми:

$$IEE = \frac{P_{кор}}{P_{баз}},$$

де $P_{кор}$ дорівнює фактичному значенню потужності ($P_{факт}$) стосовно виробів без замінюваних пускорегулювальних апаратів і фактичному значенню потужності ($P_{факт}$), скоригованому відповідно до таблиці, стосовно виробів із замінюваним пускорегулювальним апаратом.

Фактичне значення потужності ламп вимірюється за номінального значення вхідної напруги.

Корекція потужності стосовно виробів із замінюваним пускорегулювальним апаратом

Сфера застосування коригування	Потужність, скоригована на втрати в пускорегулювальному апараті ($P_{кор}$)
Лампи, які працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для галогенних ламп	$P_{факт} \times 1,06$
Лампи, які працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для світлодіодних ламп	$P_{факт} \times 1,1$
Люмінесцентні лампи діаметром 16 міліметрів (лампи T5) і чотириштиркові одноцокольні люмінесцентні лампи, що працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для люмінесцентних ламп	$P_{факт} \times 1,1$
Інші лампи, що працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для люмінесцентних ламп	$P_{факт} \times \frac{0,24\sqrt{\Phi_{сшк}} + 0,0103\Phi_{сшк}}{0,15\sqrt{\Phi_{сшк}} + 0,0097\Phi_{сшк}}$
Лампи, що працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для розрядних ламп високої інтенсивності	$P_{факт} \times 1,1$
Лампи, що працюють із замінюваними пускорегулювальними апаратами для натрієвих ламп низького тиску	$P_{факт} \times 1,15$

Рбаз - базове значення потужності, яке розраховується на основі значення використовуваного світлового потоку виробу (Фвик) за формулами:

$R_{\text{баз}} = 0,88\sqrt{\Phi_{\text{вик}}} + 0,049\Phi_{\text{вик}}$ (для виробів, у яких $\Phi_{\text{вик}} < 1300$ люменів);

$R_{\text{баз}} = 0,07341\Phi_{\text{вик}}$ (для виробів, у яких $\Phi_{\text{вик}} \geq 1300$ люменів).

Значення використовуваного світлового потоку (Фвик) визначається відповідно до таблиці:

Вид виробу	Використовуваний світловий потік (Фвик)
Лампи неспрямованого випромінювання	значення повного світлового потоку (Φ)
Лампи спрямованого випромінювання з кутом променя $\geq 90^\circ$, крім ламп розжарювання, на упаковці яких нанесено текстове або графічне попередження, що вони не застосовуються для акцентного освітлення	значення номінального світлового потоку в конусі 120° (Φ $_{120^\circ}$)
Інші лампи спрямованого випромінювання	значення номінального світлового потоку в конусі 90° (Φ $_{90^\circ}$)

2. Питомий показник енергоспоживання (Ес) (кВт•год/1000 год) обчислюється за такою формулою та округлюється до двох десяткових знаків:

$$E_c = \frac{P_{\text{кор}} \times 1000 \text{ год}}{1000} ,$$

де Ркор - значення потужності, скориговане на втрати у пускорегулювальному апараті згідно з пунктом 1 додатку 8 до цього Технічного регламенту.

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 27 травня 2015 р. № 340

ПЛАН ЗАХОДІВ
із застосування Технічного регламенту енергетичного маркування електричних
ламп та світильників

1. Приведення у разі потреби власних нормативно-правових актів у відповідність з Технічним регламентом енергетичного маркування електричних ламп та світильників (далі - Технічний регламент).

Мінрегіон.
Постійно.

2. Розроблення та перегляд в установленому порядку національних стандартів, необхідних для впровадження Технічного регламенту.

Держенергоефективності.
Постійно.

3. Формування та опублікування переліку національних стандартів, гармонізованих з європейськими, що необхідні для впровадження Технічного регламенту.

Мінекономрозвитку,
Держенергоефективності.
Постійно.

4. Підготовка у разі потреби та подання на розгляд Кабінету Міністрів України пропозицій щодо внесення змін до Технічного регламенту.

Мінрегіон,
Держенергоефективності,
Мінекономрозвитку,
Держспоживінспекція.
Постійно.

5. Забезпечення обов'язкового застосування виробниками, постачальниками і розповсюджувачами електричних ламп та світильників вимог Технічного регламенту.

Держспоживінспекція.
Через шість місяців з дня набрання чинності
Технічним регламентом.