



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ
УКРАЇНИ**

(Держенергоефективності)

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001,
тел.: (044) 590-59-60; 590-59-74
факс (044) 590-59-61; 590-59-75

**Державна регуляторна служба
України**

Вір 25.09.2017 №1036-01/15/3-17

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України надає на погодження проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт».

Прийняття вищезазначеної постанови Кабінету Міністрів України передбачено пунктом 9.9 Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 р. № 844.

Додатки:

1. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт» на 23 арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка на 4 арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу на 9 арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Голова

С. Савчук





КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від 201_р. №

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт

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

1. Затвердити Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт, що додається.

2. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.

3. Внести до переліку органів державного ринкового нагляду та сфер їх відповідальності, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 1 червня 2011 р. № 573 (Офіційний вісник України, 2011 р., № 41, ст. 1687; 2015 р., № 74, ст. 2435), зміну, що додається.

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

Прем'єр-міністр України

В. ГРОЙСМАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від _____ 201__ р. № _____

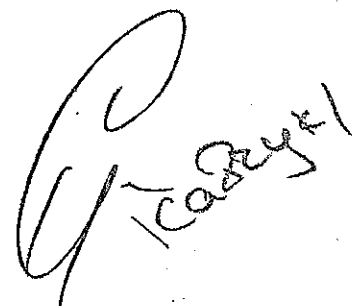
**ЗМІНА,
що вноситься до переліку органів державного
ринкового нагляду та сфер їх відповідальності**

У позиції “Державна служба з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів”:

графу “Сфера відповідальності (вид продукції)” доповнити словами “вентилятори з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт”;

графу “Найменування нормативно-правового акта, дія якого поширюється на відповідний вид продукції” доповнити словами та цифрами “постанова Кабінету Міністрів України від _____ 201__ р. № _____ “Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт”.


В. А. Козлов


П. Савчук

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від _____ 201_р. № _____

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент установлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг або в експлуатацію вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт (далі – вентиляторів), у тому числі вмонтованих в інші енергоспоживчі продукти, на які поширюється дія Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від _____ 20__ р. № ____ (Офіційний вісник України, 20__ р., № __, ст. __).

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на вентилятори, вмонтовані у:

вироби з одним електродвигуном потужністю 3 кВт або менше, де вентилятор кріпиться на одному валу, що використовується для руху приводу, пов'язаного з основними функціями;

пральні та сушильні машини, максимальна номінальна потужність яких \leq 3 кВт;

кухонні витяжки, максимальна номінальна потужність вентилятору(ів) яких < 280 Вт;

3. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на вентилятори, які:

призначені спеціально для експлуатації у потенційно вибухонебезпечному середовищі, як це визначено у Технічному регламенті обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному

середовищі, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 08 жовтня 2008 р. № 898 (Офіційний вісник України, 2008 р., № 78, ст. 2612);

призначені для використання у виняткових випадках, на короткочасний термін для виконання вимог чинного законодавства у сфері пожежної безпеки;

призначені спеціально для використання:

якщо оперативна температура газоподібної речовини вище 100 °С;

якщо оперативна температура навколишнього середовища для двигуна, що рухає вентилятор, перевищує 65 °С за умови розміщення поза потоком газоподібної речовини;

якщо середньорічна температура газоподібної речовини, що переміщується, та/або робочої температури навколишнього середовища для двигуна, за умови розміщення за межами газового потоку, нижче мінус 40 °С;

з напругою живлення > 1 000 В змінного струму або > 1 500 В постійного струму;

у токсичних, високо корозійних або займистих середовищах або в середовищах з абразивними речовинами;

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

вентилятор - машина з лопатками, що обертаються, яка використовується для підтримки постійного потоку газоподібної речовини, зазвичай повітря, що проходить через нього, і робота якого на одиницю маси не перевищує 25 кДж/кг, і яка:

призначена для використання з або оснащена електродвигуном з номінальною потужністю від 125 Вт до 500 кВт ($\geq 125 \text{ Вт}$ і $\leq 500 \text{ кВт}$) для руху робочого колеса на його оптимальній точці енергоефективності,

є осьовим вентилятором, відцентрованим вентилятором, вентилятором перехресного потоку або вентилятором змішаного потоку;

може або може не бути оснащеною двигуном при розміщенні на ринку або введенні в експлуатацію;

вентилятор змішаного потоку - вентилятор, в якому газоподібна речовина через робоче колесо займає проміжне положення між положенням газоподібної речовини у вентиляторах відцентрового та осьового типу;

вентилятор перехресного потоку - вентилятор, у якому газоподібна речовина через робоче колесо поступає у напрямку під прямим кутом до його осі, на вході і виході робочого колеса на його периферії;

витяжний вентилятор - вентилятор, який не використовується в таких енергоспоживчих продуктах:

пральні та сушильні машини з максимальною номінальною потужністю > 3 кВт,

внутрішні блоки побутових кондиціонерів і внутрішні побутові кондиціонери з максимальною вихідною потужністю потоку повітря ≤ 12 кВт, вироби інформаційних технологій;

вихідна спрямовуюча лопатка - лопатка, що розташовується за робочим колесом для направлення потоку газоподібної речовини від колеса і яка може або не може регулюватись;

відцентровий вентилятор - вентилятор, в якому газоподібна речовина надходить в робоче колесо (колеса) в основному осьовому напрямку і залишає його в напрямку, перпендикулярному до цієї осі. Робоче колесо може мати один або два входи і може мати або не мати корпусу;

відцентровий вентилятор з прямими лопатками - відцентровий вентилятор, де зовнішній напрям лопаток колеса (колiс) на периферії спрямований радіально до осі обертання;

відцентровий радіальний вентилятор із загнутими вперед лопатками - відцентровий вентилятор, де зовнішній напрям лопаток колеса (колiс) на периферії спрямований вперед по відношенню до напрямку обертання;

відцентровий радіальний вентилятор із загнутими назад лопатками без корпусу - відцентровий вентилятор, де зовнішній напрям лопаток колеса (колiс) на периферії спрямований назад по відношенню до напрямку обертання, і який не має корпусу;

відцентровий радіальний вентилятор із загнутими назад лопатками з корпусом - відцентровий вентилятор з робочим колесом, крильчаткою, де зовнішній напрям лопаток на периферії спрямований назад по відношенню до напрямку обертання, і який має корпус;

вхідна спрямовуюча лопатка - лопатка, що розташовується перед робочим колесом для направлення потоку газоподібної речовини до колеса і яка може або не може регулюватись;

корпус - корпус навколо робочого колеса, який направляє потік газоподібної речовини в напрямку від робочого колеса;

короткочасний режим - робота двигуна при постійному навантаженні, яке не триває достатньо довго, щоб досягти температурної рівноваги;

осьовий вентилятор - вентилятор, який розганяє газоподібну речовину в напрямку осі обертання одного або декількох робочих коліс за допомогою закрученого тангенціального руху, створеного обертанням робочого колеса (коліс). Осьовий вентилятор може бути або не бути оснащеним циліндричним корпусом, вхідною або вихідною спрямовуючою лопаткою або отвором панелі чи отвором кільця;

особливе співвідношення - критичний тиск, виміряний на виході з вентилятора, розділений на критичний тиск на вході вентилятора в оптимальній точці енергоефективності вентилятора;

отвір кільця - кільце з отвором, в якому вентилятор розташований і яке дозволяє вентилятору кріпитися до інших структур;

отвір панелі - панель з отвором, в якому вентилятор розташований і яка дозволяє вентилятору кріпитися до інших структур;

робоче колесо - частина вентилятора, яка надає енергію потоку газоподібної речовини, також відоме як колесо вентилятора.

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», «Про загальну безпечність нехарчової продукції» та Технічному регламенті щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від ____ 20__ р. № __ (Офіційний вісник України, 20__ р., № __, ст. __).

Вимоги до екодизайну

5. Вимоги до екодизайну вентиляторів установлені в додатку 1.

6. Через два роки з дати набрання чинності цього Технічного регламенту всі вентилятори з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт повинні мати цільову енергоефективність не нижче, ніж це визначено у таблиці 1 додатку 1.

7. Вимоги до інформації про продукт стосовно вентиляторів та способів її представлення визначені в пункті 3 додатку 1 і повинні бути застосовані не пізніше ніж через два роки з дати набрання чинності цього Технічного регламенту.

8. Вимоги до енергоефективності вентиляторів, визначені в пункті 2 додатку 1, не поширюються на вентилятори, які призначені для роботи:

з оптимальною енергоефективністю при 8 000 оборотів в хвилину або більше;

у приладах, в яких “особливе співвідношення” становить більше 1,11;

як транспортні вентилятори, що використовуються для переміщення негазоподібних речовин у промислових технологічних процесах.

9. Для вентиляторів подвійного використання, призначених для вентиляції в нормальних умовах і використання в екстрених ситуаціях, при короткостроковому режимі для виконання вимог чинного законодавства у сфері пожежної безпеки, значення застосованих класів енергоефективності, зазначених у пункті 2 додатку 1, знижуються на 5 % для таблиці 1.

10. Дотримання вимог екодизайну визначається за допомогою методів вимірювань та розрахунків відповідно до вимог, встановлених у додатку 2.

Оцінка відповідності

11. Оцінка відповідності вентиляторів вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від ____ 20__ р. № __ (Офіційний вісник України, 20__ р., № __, ст. __).

Державний ринковий нагляд

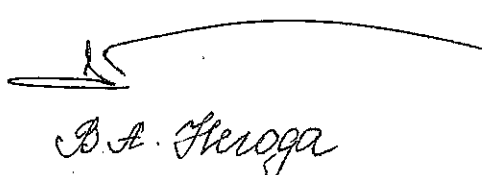
12. Перевірка відповідності екологічних характеристик вентиляторів під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам цього Технічного регламенту проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 3.

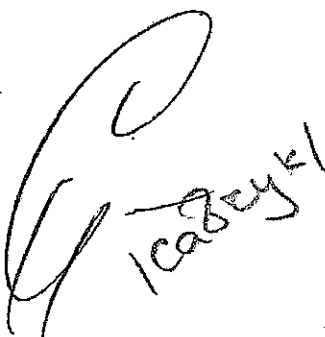
Орієнтовні еталонні показники

13. Орієнтовні еталонні показники для вентиляторів з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, встановлені в додатку 4.

Таблиця відповідності

14. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт та цього Технічного регламенту наведено в додатку 5.


В.А. Жигода


І. Сабайко

ВИМОГИ

до екодизайну для вентиляторів

1. Визначення термінів, які вживаються в цьому додатку

У цьому додатку терміни вживаються в такому значенні:

загальний тиск вентилятора (p_f) було використано для визначення потужності потоку газоподібної речовини у вентиляторі у рівнянні ефективності для загальної ефективності вентилятора;

загальний тиск вентилятора (p_f) - різниця між критичними тиском на виході з вентилятора і критичним тиском на вході вентилятора;

категорія вимірювання - тестування, вимірювання або класифікацій використання, які визначають вхідні та вихідні умови вентилятора, що підлягає тестуванню;

категорія вимірювання А - класифікація, при якій вентилятор вимірюється з вільними умовами щодо входу і виходу;

категорія вимірювання В - класифікація, при якій вентилятор вимірюється з вільним входом і з каналом, встановленим на його виході;

категорія вимірювання С - класифікація, при якій вентилятор вимірюється з каналом, встановленим на його вході і з вільним виходом;

категорія вимірювання D - класифікація, при якій вентилятор вимірюється з каналом, встановленим на його вході і виході;

категорія ефективності - енергетична форма виходу газоподібної речовини з вентилятору, що використовується для визначення енергоефективності вентилятора, статичної ефективності або загальної ефективності, де:

динамічний тиск - тиск, який обчислюється з масової швидкості потоку, середньої щільності газоподібної речовини на виході та площі виходу з вентилятора;

загальна ефективність - енергоефективність вентилятора, засновану на вимірюванні "загального тиску вентилятора" (p_f).

клас ефективності - параметр при обчисленні цільової енергоефективності вентилятора з конкретною номінальною потужністю на своїй оптимальній точці енергоефективності (вираженої як параметр "N" у розрахунку енергоефективності вентилятора);

критичний тиск - тиск, виміряний в точці в потоці газоподібної речовини, якщо її було приведено у стан спокою внаслідок ізоентропічного процесу;

повна ефективність - або “статична ефективність” або “загальна ефективність”, залежно від того, яка з них застосовується;

статична ефективність - енергоефективність вентилятора, засновану на вимірюванні “статичного тиску вентилятора” (p_{sf});

статичний тиск вентилятора (p_{sf}) було використано для визначення потужності потоку газоподібної речовини у вентиляторі у рівнянні ефективності для статичної ефективності вентилятора;

статичний тиск вентилятора (p_{sf}) - загальний тиск вентилятора (p_f) мінус динамічний тиск вентилятора, скоригований на число Маха;

цільова енергоефективність (η_{target}) - мінімальна енергоефективність вентилятора, якої потрібно досягти для відповідності вимогам, і яка базується на його номінальній потужності у точці його оптимальної енергоефективності, де η_{target} є значенням виходу з відповідного рівняння у пункту 3 додатку 2, з використанням застосовного цілого числа N класу енергоефективності (додаток 1 Таблица 1) і номінальної потужності $P_{e(d)}$ вентилятора, вираженої у кВт на його точку оптимальної енергоефективності у застосовній формулі енергоефективності;

частотний перетворювач швидкості - вбудований електронний перетворювач потужності – або такий, що функціонує, як одна система - з двигуном і вентилятором, який постійно адаптує електроенергію, що подається на електродвигун для управління механічною вихідною потужністю електродвигуна залежно від характеристики обертового моменту навантаження, яке приводиться в дію двигуном, виключаючи змінні регулятори напруги, де відрізняється тільки напруга, що подається на двигун;

число Маха - поправочний коефіцієнт, що застосовується до динамічного тиску в точці і визначається як критичний тиск мінус тиск відносно до тиску абсолютного нуля, що існує на точці спокою відносно газоподібної речовини навколо неї і ділиться на динамічний тиск.

2. Вимоги до енергоефективності для вентиляторів встановлені у таблиці 1.

Таблиця 1

Мінімальні вимоги енергоефективності для вентиляторів

Типи вентиляторів	Категорія вимірювання (A-D)	Категорія ефективності (статична або загальна)	Діапазон потужності P, кВт	Цільова енергоефективність	Клас ефективності (N)
Осьовий вентилятор	A, C	статична	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	40
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$	
	B, D	загальна	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	58
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$	
Відцентровий вентилятор з прямими лопатками та відцентровий радіальний вентилятор з прямими лопатками	A, C	статична	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	44
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$	
	B, D	загальна	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	49
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$	
Відцентровий радіальний вентилятор із загнутими назад лопатками без корпусу	A, C	статична	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	62
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	
Відцентровий радіальний вентилятор із загнутими назад лопатками з корпусом	A, C	статична	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	61
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	
	B, D	загальна	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	64
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	
Вентилятор змішаного потоку	A, C	статична	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	50
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	
	B, D	загальна	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	62
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	
Вентилятор перехресного потоку	B, D	загальна	$0,125 \leq P \leq 10$	$\eta_{\text{target}} = 1,14 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	21
			$10 < P \leq 500$	$\eta_{\text{target}} = N$	

3. Вимоги до інформації про продукт щодо вентиляторів

1) Інформація про вентилятори, зазначена у підпункті 2 цього пункту повинна чітко відображатись на/в:

технічній документації вентиляторів;

вільно доступних веб-сайтах виробників вентиляторів.

2) Відображається така інформація:

загальна ефективність (η), округлена до 1 десяткового знаку;

категорія вимірювання, що використовується для визначення енергоефективності (A-D);

категорія ефективності (статична або загальна);

клас ефективності в оптимальній точці енергоефективності;

якщо під час розрахунку ефективності вентилятора було враховано використання частотного перетворювача швидкості, інформація про те, що перетворювач вбудований у вентилятор, або що перетворювач має бути встановлений з вентилятором;

рік виготовлення;

найменування виробника або торгової марки, комерційний реєстраційний номер та місце виготовлення;

номер моделі продукту;

номінальна потужність двигуна (двигунів) (кВт), потоку (ів) газоподібної речовини і тиску (и) при оптимальній енергоефективності;

обороти на хвилину в оптимальній точці енергоефективності;

“особливе співвідношення”;

інформація, необхідна для полегшення розбирання, переробки або утилізації в кінці терміну служби;

інформація, що відноситься до мінімізації впливу на навколишнє середовище і забезпечення оптимальної тривалості терміну служби стосовно установки, використання та технічного обслуговування вентилятора;


опис додаткових елементів, які використовуються при визначенні енергоефективності вентилятора, таких як канали, які не описані в категорії вимірювання і не постачаються з вентилятором.

4. Інформація, що міститься в технічній документації, повинна бути надана в порядку, представленому в підпункті 2 пункту 3 цього додатку. Точні формулювання, що використовуються у переліку, можуть не повторюватись. Інформація може відображатись із використанням графіків, цифр або символів, а не тексту.

5. Інформація, зазначена у абзацах другому-шостому підпункту 2 пункту 3 цього додатку має вказуватися довготривалим способом на або поблизу таблички вентилятора, де для абзацу шостому підпункту 2 пункту 3 цього додатку має бути використано одне з таких словосполучень для позначення, що застосовується:

- частотний перетворювач швидкості А має бути встановлений з цим вентилятором,
- частотний перетворювач швидкості А вбудовано у вентилятор.

~~6. Виробники повинні надавати інформацію в інструкції з експлуатації щодо конкретних запобіжних заходів, які мають бути вжиті під час збирання, встановлення або використання вентиляторів. Якщо положення абзацу шостого підпункту 2 пункту 3 цього додатку щодо вимог до інформації про продукт вказує, що частотний перетворювач швидкості встановлюється разом з вентилятором, виробники надають детальну інформацію про характеристики перетворювача для забезпечення оптимального використання після встановлення.~~

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by the name 'Kavut' written in a cursive script.

МЕТОДИ вимірювань і розрахунків

1. У цьому додатку терміни вживаються в такому значенні:

високоєфективний привід - передача за допомогою ремня, ширина якого не менше, ніж три висоти ремня, зубчастого ремня, або за допомогою зубчастих передач;

коефіцієнт стиснення - безрозмірне число, яке описує кількість стиснень, через які проходить потік газоподібної речовини під час тесту і розраховується як співвідношення механічної роботи вентилятора щодо газоподібної речовини до роботи, яка була б зроблена на рідині, що не підлягає стисненню, з такою самою масою потоку, щільністю входу та співвідношенням тиску, з урахуванням тиску вентилятора, як "загального тиску" (k_p) або "статичного тиску" (k_{ps});

k_{ps} - коефіцієнт стиснення для обчислення статичної потужності потоку газоподібної речовини у вентиляторі;

k_p - коефіцієнт стиснення для обчислення сумарної потужності потоку газоподібної речовини у вентиляторі;

неостаточна зборка - збирання частин вентилятора, що складаються як мінімум з робочого колеса і потребує один або декілька зовнішніх компонентів для того, щоб перетворити електроенергію в потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі;

номінальний рівень критичного обсягу газоподібної речовини (q) - обсяг газоподібної речовини, яка проходить через вентилятор в одиницю часу ($у м^3/с$) і обчислюється, виходячи з маси газоподібної речовини, переміщуваної вентилятором (в $кг/с$), поділену на щільність цієї газоподібної речовини на вхідному отворі вентилятора (в $кг/м^3$);

остаточна зборка - готовий або зібраний на місці вентилятор, який містить всі елементи для перетворення електроенергії в потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі без необхідності додавання більшої кількості частин або компонентів;

передача - рушійний механізм вентилятора, який не є "прямим приводом", як визначено вище. Такі рушійні механізми можуть включати в себе передачі з використанням ремінної передачі, коробки передач і проміжної муфти;

привід з низькою ефективністю - передача за допомогою ременя, ширина якого менша, ніж три висоти ременя або із використанням іншої форми передачі, крім “високоефективного приводу”;

прямий привід - рушійний механізм вентилятора, при якому робоче колесо кріпиться до валу двигуна, або безпосередньо, або з коаксіальним зчепленням, і де швидкість робочого колеса ідентична швидкості обертання двигуна.

2. Метод вимірювань

Для цілей забезпечення відповідності та перевірки відповідності екологічних характеристик вентиляторів вимогам Технічного регламенту, вимірювання і розрахунки проводяться із застосуванням надійних, точних та відтворюваних методів, які враховують загальноновизнані сучасні методи та результати яких вважаються такими, що мають низьку невизначеність, у тому числі методи, встановлені у стандартах з переліку національних стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності вентиляторів вимогам Технічного регламенту.

3. Метод розрахунків

Методологія обчислення енергоефективності конкретного вентилятора базується на співвідношенні потужності потоку газоподібної речовини до номінальної потужності двигуна, де потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі є продуктом обсягу потоку газоподібної речовини і різниці тиску у вентиляторі. Тиск є або статичним тиском або загальним тиском, який є сумою статичного і динамічного тиску залежно від категорії ефективності та вимірювання.

1) Якщо вентилятор поставляється у вигляді “остаточної зборки”, вимірювати потужність потоку газоподібної речовини та номінальну потужність вентилятора на його оптимальній точці енергоефективності:

якщо вентилятор не включає в себе перетворювач швидкості, розрахувати загальну ефективність, необхідно використовуючи таку формулу:

$$\eta_e = P_{u(s)} / P_e$$

де η_e - загальна ефективність;

$P_{u(s)}$ - потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі, що визначається відповідно до пункту 3 коли вентилятор працює на своїй оптимальній точці енергоефективності;

P_e - потужність, виміряну на вхідних клеммах електродвигуна вентилятора, коли вентилятор працює на своїй оптимальній точці енергоефективності.

якщо вентилятор включає перетворювач швидкості, обчислити загальну ефективність, необхідно за такою формулою:

$$\eta_e = (P_{u(s)} / P_{ed}) \cdot C_c$$

де η_e - загальна ефективність;

$P_{u(s)}$ - потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі, визначену відповідно до підпункту 3, коли вентилятор працює на своїй оптимальній точці енергоефективності;

P_{ed} - вимірювана потужність на вхідних клеммах частотного перетворювача швидкості вентилятора, коли вентилятор працює на своїй оптимальній точці енергоефективності;

C_c - поправочний коефіцієнт для часткового навантаження:

- для двигуна з частотним перетворювачем швидкості і $P_{ed} \geq 5$ кВт, то $C_c = 1,04$,

- для двигуна з частотним перетворювачем швидкості і $P_{ed} < 5$ кВт, то $C_c = - 0,03 \ln (P_{ed}) + 1,088$.

2) Якщо вентилятор поставляється у вигляді "неостаточної зборки", загальна ефективність вентилятора обчислюється в оптимальній точці енергоефективності робочого колеса, використовуючи таку формулу:

$$\eta_e = \eta_r \cdot \eta_m \cdot \eta_T \cdot C_m \cdot C_c$$

де η_e - загальна ефективність;

η_r - ефективність робочого колеса вентилятора залежно від $P_{u(s)} / P_a$, де

$P_{u(s)}$ - потужність потоку газоподібної речовини вентилятору в точці оптимальної енергоефективності робочого колеса і відповідно до пункту 3.3 нижче;

P_a - сила валу вентилятора в точці оптимальної енергоефективності робочого колеса.

η_m - номінальний коефіцієнт корисної дії електродвигуна, що обчислюється з використанням таких значень:

- якщо рекомендована номінальна потужність $P_e \geq 0,75$ кВт, то

$$\eta_m = 0,000278 * (x^3) - 0,019247 * (x^2) + 0,104395 * x + 0,809761,$$

де $x = \text{Lg}(P_e)$ і P_e визначається як визначено в підпункті (а) пункту 3.1;

- якщо рекомендована номінальна потужність двигуна $P_e < 0,75$ кВт, то

$$\eta_m = 0,1462 * \ln(P_e) + 0,8381,$$

де P_e визначається як у підпункті 1 пункту 3, де електрична потужність P_e рекомендована виробником вентилятора, повинно бути достатньою для досягнення ним оптимальної точки енергоефективності, з урахуванням втрат від систем передачі, якщо це доречно.

η_T – коефіцієнт корисної дії рушійного механізму, для яких такі значення за умовчанням повинні бути використані:

- для прямого приводу $\eta_T = 1$;

- якщо передача є низькоефективним приводом, як визначено в абзаці десятому пункту 1 цього додатку і

- $P_a \geq 5$ кВт, то $\eta_T = 0,96$, або

- $1 \text{ кВт} < P_a < 5$ кВт, то $\eta_T = 0,0175 * P_a + 0,8725$, або

- $P_a \leq 1$ кВт, то $\eta_T = 0,89$;

- якщо передача є високоефективним приводом, як це визначено у абзаці 11 частини 1 цього додатку і

- $P_a \geq 5$ кВт, то $\eta_T = 0,98$;

- $1 \text{ кВт} < P_a < 5$ кВт, то $\eta_T = 0,01 * P_a + 0,93$;

- $P_a \leq 1$ кВт, то $\eta_T = 0,94$.

C_m – поправочний коефіцієнт для обліку невідповідності компонентів дорівнює 0,9.

C_c – поправочний коефіцієнт для часткового навантаження:

- для двигуна без частотного перетворювача швидкості $C_c = 1$;

- для двигуна з частотним перетворювачем швидкості і $P_{ed} \geq 5$ кВт, то $C_c = 1,04$;

- для двигуна з частотним перетворювачем швидкості і $P_{ed} < 5$ кВт, то $C_c = -0,03 \ln(C_c) + 1088$.

3. Потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі, $P_{u(s)}$ (кВт), обчислюється відповідно до методу тестування категорії вимірювання, обраного постачальником вентилятора:

якщо вентилятор був виміряний відповідно до категорії вимірювання А, статична потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі P_{us} обчислюється за формулою:

$$P_{us} = q \cdot p_{sf} \cdot k_{ps};$$

якщо вентилятор був виміряний відповідно до категорії вимірювання В, потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі P_u обчислюється за формулою:

$$P_u = q \cdot p_f \cdot k_p;$$

якщо вентилятор був виміряний відповідно до категорії вимірювання С, статична потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі P_{us} обчислюється за формулою:

$$P_{us} = q \cdot p_{sf} \cdot k_{ps};$$

якщо вентилятор був виміряний відповідно до категорії вимірювання D, потужність потоку газоподібної речовини у вентиляторі P_u обчислюється за формулою:

$$P_u = q \cdot p_f \cdot k_p.$$

4. Методика розрахунку цільової енергоефективності

Цільова енергоефективність - енергоефективність вентилятора даного типу, якої він повинен досягти, щоб відповідати вимогам, викладеним в цьому Регламенті (виражені у повних процентних пунктах). Цільова енергоефективність обчислюється за допомогою формул ефективності, які включають номінальну потужність $P_{e(d)}$ і мінімальний клас ефективності, як визначено у додатку 1. Повний діапазон потужності охоплюється двома формулами: одна для вентиляторів з номінальною потужністю від 0,125 кВт до 10 кВт, а інша для вентиляторів більше 10 кВт до 500 кВт.

Існують три різновидності типів вентиляторів, для яких розроблені формули енергоефективності з урахуванням різних характеристик різних типів вентиляторів:

1) Цільова енергоефективність для осьових вентиляторів, відцентрових вентиляторів з загнутими вперед лопатками, і відцентрових вентиляторів з радіальними лопатками (осьовий вентилятор всередині) розраховується з використанням таких формул:

Діапазон потужності від 0,125 кВт до 10 кВт	Діапазон потужності від 10 кВт до 500 кВт
---	---

$\eta_{\text{target}} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$	$\eta_{\text{target}} = 0,78 \cdot \ln(P) - 1,88 + N$
---	---

де номінальна потужність P є номінальною потужністю $P_{e(d)}$ і N є цілим числом потрібних класів енергоефективності.

2) Цільова енергоефективність для відцентрових вентиляторів з загнутими назад лопатками без корпусу, відцентрових вентиляторів з загнутими назад лопатками з корпусом, і вентиляторів змішаного потоку обчислюється з використанням таких формул:

Діапазон потужності від 0,125 кВт до 10 кВт	Діапазон потужності від 10 кВт до 500 кВт
$\eta_{\text{target}} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$	$\eta_{\text{target}} = 1,1 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$

де номінальна потужність P є номінальною потужністю $P_{e(d)}$ і N є цілим числом потрібних класів енергоефективності.

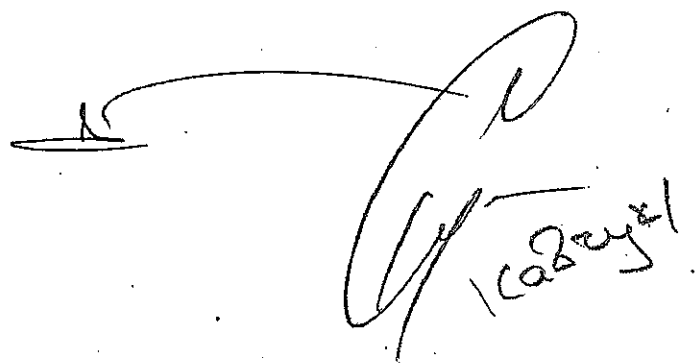
3) Цільова енергоефективність для вентиляторів перехресного потоку обчислюється з використанням таких формул:

Діапазон потужності від 0,125 кВт до 10 кВт	Діапазон потужності від 10 кВт до 500 кВт
$\eta_{\text{target}} = 1,14 \cdot \ln(P) - 2,6 + N$	$\eta_{\text{target}} = N$

де номінальна потужність P є номінальною потужністю $P_{e(d)}$ і N є цілим числом потрібних класів енергоефективності.

5. Застосування цільової енергоефективності

Загальна ефективність вентилятора η_e , що обчислюється відповідно до методу в пункті 3 додатку 2, має дорівнювати або перевищувати цільове значення η_{target} , встановлене класом ефективності для відповідності мінімальним вимогам енергоефективності.



Handwritten signature and stamp, possibly indicating approval or verification.

ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності екологічних характеристик вентиляторів під час здійснення державного ринкового нагляду вимогам Технічного регламенту

1. Перевірка відповідності екологічних характеристик вентиляторів вимогам, установленим у додатку 1 до Технічного регламенту проводиться в такому порядку:

1) випробуванням підлягає один вентилятор для кожної моделі;

2) модель вентилятора вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо загальна ефективність вентилятору (η_e) становить ~~щонайменше 0,9 від цільової енергоефективності, обчисленої з використанням формул у додатку 2 (пункту 3) та застосовних класів енергоефективності у додатку 1.~~

3) якщо результату, зазначеного в підпункті 2 пункту 1 цього додатка, не досягнуто:

у випадку вентиляторів, які виробляються у кількості, що є меншою ніж п'ять одиниць на рік, – модель вентилятора вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного регламенту;

у випадку вентиляторів, які виробляються у кількості п'яти одиниць на рік чи більше, – додатково випробовуються три вентилятори, відібрані методом випадкової вибірки;

4) модель вентилятора вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо середній показник загальної енергоефективності трьох одиниць, зазначених у пункті 3, становить щонайменше 0,9 від цільової енергоефективності, з використанням формул з додатку 2 (пункт 3) та застосовних класів енергоефективності з додатку 1.

5) якщо результатів, зазначених у підпункті 4 цього пункту, не досягнуто, модель вентилятора вважається такою, що не відповідає вимогам цього Технічного регламенту.



Handwritten signature and stamp, possibly indicating approval or verification.

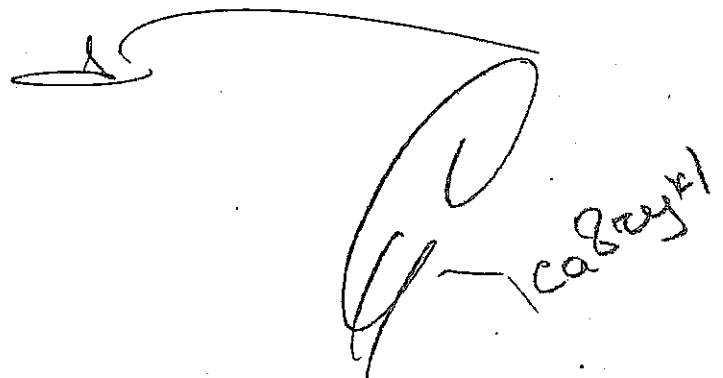
ОРІЄНТОВНІ ЕТАЛОННІ ПОКАЗНИКИ

Орієнтовні еталонні показники для найкращої технології, наявної на ринку вентиляторів, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Орієнтовні показники для вентиляторів

Типи вентиляторів	Категорія вимірювання (A-D)	Категорія ефективності (статична або загальна)	Клас ефективності
Осьовий вентилятор	A, C	статична	65
	B, D	загальний	75
Відцентровий вентилятор, з загнутими вперед лопатками, та відцентровий вентилятор з радіальними лопатками	A, C	статичний	62
	B, D	загальний	65
Відцентровий з загнутими назад лопатками вентилятор без корпусу	A, C	статичний	70
Відцентровий з загнутими назад лопатками вентилятор з корпусом	A, C	статичний	72
	B, D	загальний	75
Вентилятор змішаного потоку	A, C	статичний	61
	B, D	загальний	65
Вентилятор перехресного потоку	B, D	загальний	32



Handwritten signature and stamp, possibly indicating approval or certification.

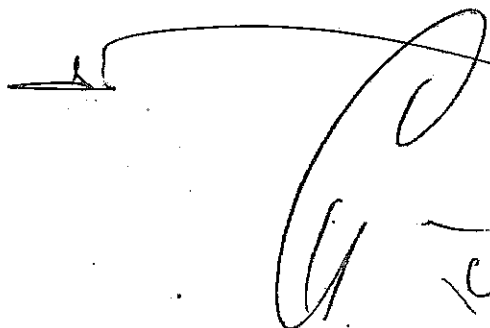
Додаток 5
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про
імплементацию Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради
стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з
номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт та Технічного
регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з
номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 1 статті 1	пункт 1
Пункт 2 статті 1	пункт 2
Пункт 3 статті 1	пункт 3
Абзац перший статті 2	абзац перший пункту 4
Пункт 1 статті 2	абзац другий пункту 4
Пункт 2 статті 2	абзац двадцять п'ятий пункту 4
Пункт 3 статті 2	абзац двадцять перший пункту 4
Пункт 4 статті 2	абзац 12 дванадцятий пункту 4
Пункт 5 статті 2	абзац шостий пункту 4
Пункт 6 статті 2	абзац двадцять четвертий пункту 4
Пункт 7 статті 2	абзац двадцять третій пункту 4
Пункт 8 статті 2	абзац тринадцятий пункту 4
Пункт 9 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 4
Пункт 10 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 4
Пункт 11 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 4
Пункт 12 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 4
Пункт 13 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 4
Пункт 14 статті 2	абзац сьомий пункту 4
Пункт 15 статті 2	абзац шостий пункту 4
Пункт 16 статті 2	абзац двадцятий пункту 4
Пункт 17 статті 2	абзац восьмий пункту 4
Пункт 18 статті 2	абзац двадцять перший пункту 4
Пункт 1 статті 3	пункт 5
Пункт 2 статті 3	Пункт 6
Пункт 3 статті 3	Пункт 7
Пункт 4 статті 3	Пункт 8
Пункт 5 статті 3	Пункт 9
Пункт 6 статті 3	Пункт 10

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Стаття 4	пункт 11
Стаття 5	пункт 12
Стаття 6	пункт 13
Стаття 7	-
Стаття 8	-
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4



Кавчук

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту постанови Кабінету Міністрів України

"Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт "

1. Обґрунтування необхідності прийняття акта

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти створенню системи встановлення вимог з екодизайну для вентиляторів, визнаної на міжнародному рівні, створенню умов для поступової ліквідації зі споживчого ринку України енергоємних вентиляторів.

У 2011 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

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

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

Імплементація вимог Європейського Союзу стосовно встановлення вимог з екодизайну в Україні, крім іншого, передбачено Стратегією розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 №844.

Враховуючи все перераховане, виникла необхідність затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

2. Мета і шляхи її досягнення

Основною ціллю прийняття проекту постанови є забезпечити покращення енергетичних та екологічних характеристик вентиляторів, що в результаті дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

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

Прийняття проекту постанови забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

3. Правові аспекти

У цій сфері діють такі нормативно-правові акти:

Закон України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності".

4. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проекту постанови Кабінету Міністрів України не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки по заходам з впровадження Технічного регламенту будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

5. Позиція заінтересованих органів

Для з'ясування позиції заінтересованих органів проект постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт" був надісланий на узгодження з Міністерством фінансів України, Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, Державною регуляторною службою України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, Антимонопольним комітетом України, Мінприроди та Міністерством юстиції України.

6. Регіональний аспект

Проект постанови Кабінету Міністрів України не стосується питання розвитку адміністративно-територіальних одиниць України.

6.1. Запобігання дискримінації

У проекті постанови Кабінету Міністрів України відсутні положення, які містять ознаки дискримінації. Громадська антидискримінаційна експертиза не проводилась.

7. Запобігання корупції

У проекті постанови Кабінету Міністрів України відсутні правила і процедури, які можуть містити ризики вчинення корупційних правопорушень. Громадська антикорупційна експертиза не проводилась.

8. Громадське обговорення

Проект постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт" для усебічного розгляду було розміщено на веб-порталі Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.

9. Позиція соціальних партнерів

Проект постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт" не стосується соціально-трудова сфери.

10. Оцінка регуляторного впливу

Проект постанови Кабінету Міністрів України є регуляторним актом.

Об'єкт впливу	Вигоди	Витрати
Держава	Забезпечення приведення національного законодавства у відповідність із нормами законодавства Європейського Союзу, що у свою чергу сприятиме усуненню технічних бар'єрів в торгівлі, відповідно до Угоди про асоціацію Україна - ЄС.	Не передбачені
Населення	Запобігання наданню на ринку енергоємних товарів та товарів з найбільшим негативним впливом на екологію.	Не передбачені
Суб'єкти	Гармонізація з відповідними нормами Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.	Вартість вентилятора за одиницю залежить від розміру і типу, та варіюється від 8000 до 17000 грн. Ця вартість збільшиться на 14%, для відповідності вимогам з екодизайну. Всі ці витрати будуть перекладатися на користувачів. Економічний ефект від економії енергії до 2030 року оцінюється як 10,219,668,000 грн. Для досягнення цієї мети, загальне збільшення вартості вентиляторів до 2030 року оцінюється як 6,851,870,000 грн. Таким чином, співвідношення вигоди- витрат від прийняття регуляторного акта становить 1,5:1. Подальші переваги дотримання вимог ЄС щодо екодизайну дозволятимуть українським виробникам продавати свої продукти, що відповідають вимогам щодо екодизайну на ринок ЄС.

Впровадження положень проекту постанови забезпечить приведення національного законодавства у відповідність із нормами законодавства Європейського Союзу, що у свою чергу сприятиме:

- виконанню зобов'язань України у рамках Угоди про асоціацію Україна - ЄС;
- усуненню технічних бар'єрів в торгівлі.

Розрахунок витрат на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування не здійснюється.

Обґрунтування відповідності проекту регуляторного акта принципам державної регуляторної політики

№з /п	Принцип державної регуляторної політики	Обґрунтування відповідності проекту акта принципу державної регуляторної політики
1.	Доцільність	Проект акта є доцільним, оскільки розроблений з метою приведення у відповідність українського законодавства до законодавства Європейського Союзу.
2.	Адекватність	Форма та рівень державного регулювання відповідає регламентним вимогам з урахуванням усіх прийнятних альтернатив
3.	Ефективність	Ефективність впливу цього регуляторного акта на відповідні суспільні відносини підтверджується перевищенням вигід над витратами
4.	Збалансованість	Баланс інтересів суб'єктів господарювання, громадян та держави забезпечується завдяки нормативно-правовому врегулюванню питання щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт
5.	Передбачуваність	Пункт 27 Плану діяльності Мінрегіону з підготовки проектів регуляторних актів на 2017 рік
6.	Прозорість врахування громадської думки	Проект акта був розміщений на офіційному веб-сайті Держенергоефективності та Мінрегіону відповідно до процедури відкритого громадського обговорення

10¹. Вплив реалізації акта на ринок праці

Проект постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт" не має впливу на ринок праці.

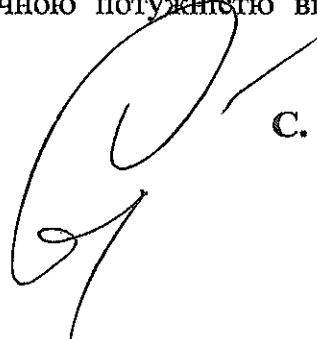
11. Прогноз результатів

Прийняття постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт" дасть змогу забезпечити функціонування системи встановлення вимог з екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

Голова Держенергоефективності

С. Савчук

" _____ " _____ 2017 року



АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ
до проекту постанови Кабінету Міністрів України
«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до
екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною
потужністю від 125 Вт до 500 кВт»

I. Визначення проблеми

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти скороченню споживання енергетичних ресурсів вентиляторними, встановленню мінімальних стандартів щодо енергоефективності, усуненню з ринку енергоємних вентиляторів та вентиляторів з найбільшим негативним впливом на екологію.

У 2011 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

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

Імплементація вимог Європейського Союзу стосовно встановлення вимог з екодизайну в Україні, крім іншого, передбачено Стратегією розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 №844.

Враховуючи все перераховане, виникла необхідність затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

Основні групи, на які проблема справляє вплив:

Групи	Так	Ні
<i>Громадяни</i>		Ні
<i>Держава</i>	Так	
<i>Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва</i>	Так	

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

Проблема не може бути розв'язана за допомогою діючих регуляторних актів, оскільки вони відсутні.

II. Цілі державного регулювання

Основною ціллю прийняття проекту постанови є забезпечити покращення енергетичних та екологічних характеристик вентиляторів, що в результаті дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

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

Прийняття проекту постанови забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернатив	Опис альтернативи
Альтернатива 1	Залишити ситуацію без змін
Альтернатива 2	Прийняття регуляторного акту

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Надмірне споживання енергетичних ресурсів вентиляторам, відсутність мінімальних стандартів щодо енергоефективності, наявність на ринку енергоємних вентиляторів та вентиляторів з найбільшим негативним впливом на екологію
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Скорочення споживання енергетичних ресурсів вентиляторам, встановлення мінімальних стандартів щодо енергоефективності, усунення з ринку енергоємних	Витрат не передбачається

вентиляторів та вентиляторів з найбільшим негативним впливом на екологію	
--	--

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць*	3	8	1	0	12
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	25%	67%	8%	0%	100%

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутні	Технічні бар'єри в торгівлі між Україною та ЄС.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Усунення технічних бар'єрів в торгівлі між Україною та ЄС.	5 600 000,00 грн
Сумарні витрати за альтернативами		Сума витрат, гривень
Альтернатива 1. <i>Залишити ситуацію без змін</i>		Основні витрати, якщо залишити ситуацію без змін: • втрата можливості досягти річної економії у 2,368,000,000 грн при переході на високо ефективні, надійні вентилятори, які відповідають європейським вимогам екодизайну; • не буде досягнута вимога Угоди про вільну торгівлю між Україною та ЄС, яка включає в себе імплементацію стандартів екодизайну щодо енергоефективності продукту. Це означає, що можливість продавати українську продукцію на ринок ЄС буде значно знижена.
Альтернатива 2. <i>Прийняття регуляторного акту</i>		Вартість вентилятора за одиницю залежить від розміру і типу, та варіюється від 8000 до 17000 грн. Ця вартість збільшиться на 14%, для відповідності вимогам з екодизайну. Всі ці витрати будуть перекладатися
Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва Ізгідно з додатком 2 до		

Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта	на користувачів. Економічний ефект від економії енергії до 2030 року оцінюється як 10,219,668,000 грн. Для досягнення цієї мети, загальне збільшення вартості вентиляторів до 2030 року оцінюється як 6,851,870,000 грн. Таким чином, співвідношення вигоди- витрат від прийняття регуляторного акта становить 1,5:1. Подальші переваги дотримання вимог ЄС щодо екодизайну дозволятимуть українським виробникам продавати свої продукти, що відповідають вимогам щодо екодизайну на ринок ЄС.
---	---

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
<i>Альтернатива 1.</i> <i>Залишити ситуацію без змін</i>	1	Відмова від запровадження системи встановлення вимог з екодизайну не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання тим самим створює перешкоди для виконання зобов'язань відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС. Продовжуватиметься надмірне споживання паливно-енергетичних ресурсів. Негативний вплив на екологію від використання шкідливого обладнання.
<i>Альтернатива 2.</i> <i>Прийняття регуляторного акту</i>	4	Відбудеться гармонізація й максимальне наближення законодавства України до європейського законодавства у сфері встановлення вимог з екодизайну. Підвищення енергоефективності обладнання. Представлення на ринку продукції, яка відповідає міжнародним критеріям.

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
<i>Альтернатива 1.</i> Не видавати запропонованого регуляторного акту	Вигоди відсутні	Відсутні	Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності вимог чинного законодавства України
<i>Альтернатива 2.</i> Прийняття регуляторного акту	Захист громадян та економіки України від енергоємних товарів та товарів з найбільшим негативним впливом на екологію.	5 600 000,00 грн	Є найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає змогу повністю досягнути поставлених цілей державного регулювання.

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

Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

А саме встановлює вимоги до енергоефективності, функціональних характеристик та інформації про продукт.

Для досягнення цієї цілі проектом постанови передбачається:

- затвердити у Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт;
- внести зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 1 червня 2011 р. № 573 "Про затвердження переліку органів державного ринкового нагляду та сфер їх відповідальності;
- визначити строк набрання чинності проекту постанови, а саме через шість місяців з дня її офіційного опублікування.

Заходи, що пропонуються для розв'язання проблеми:

1) погодити проект постанови із Мінекономрозвитку, Мінфіном, Мін'юстом, Державною регуляторною службою України, Держпродспоживслужбою, Антимонопольним комітетом.

2) направити проект постанови на затвердження Кабінетом Міністрів України.

3) забезпечити інформування громадськості про вимоги регуляторного акта шляхом його оприлюднення на офіційному веб-сайті Держенергоефективності та Мінрегіону.

4) запровадити оцінку відповідності продукції вимогам вказаного Технічного регламенту.

5) проведення державного ринкового нагляду.

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

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

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

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

Строк набрання чинності регуляторного акта – відповідно до законодавства через шість місяців з дня його опублікування.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Достатньо високий. Зокрема, проект постанови оприлюднений на офіційному сайті Мінрегіону та Держенергоефективності
Кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	12
Кількість звернень від суб'єктів господарювання, та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	Зазначений показник залежить від кількості звернень від суб'єктів господарювання, та/або фізичних осіб які будуть застосовувати проект постанови

Кількість обладнання на ринку після набуття чинності Технічним регламентом	Зазначений показник представлятиме собою статистичні данні щодо кількості обладнання на ринку після впровадження вимог до екодизайну
--	--

Проведення відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися шляхом аналізу звернень заінтересованих осіб щодо необхідності перегляду нормативно-правового акту з метою внесення до нього змін.

Відповідно до статті 5 Закону України "Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності" та статті 15 Закону України "Про доступ до публічної інформації" проект постанови оприлюднений для громадського обговорення на офіційному веб-сайті Мінрегіону та Держенергоефективності та розісланий на погодження до заінтересованих сторін.

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

Базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через рік після набрання чинності цього регуляторного акта.

Повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено через два роки після набрання чинності.

Періодичне відстеження здійснюється один раз на три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

Голова Держенергоефективності

_____ 2017 р.



С. Савчук

ВИТРАТИ

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

№	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	3 200 000	1 600 000
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	200 000	100 0000
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	70 000	350 000
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/ приписів тощо), гривень	15000	75000
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень	35 000	175 000
6	Витрати на оборотні активи (матеріали, канцелярські товари тощо -150 робіт+10 додаткових аркушів паперу*65 грн. /100 аркушів)гривень	1 300 000	6 500 000
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	640 000	3 200 000
8	Інше (вартість послуг лабораторій та органів з оцінки відповідності – випробування, сертифікати експертизи типу та роботи з оцінки відповідності – 150 робіт (декларацій відповідності на партію товару) на рік, додаткові витрати 1500 грн./робота), гривень	140 000	700 000
9	РАЗОМ (сума рядків: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8), гривень	5 600 000	28 000 000
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на яких буде поширено регулювання**, одиниць	12	
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	5 600 000	28 000 000

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт»

Ціллю прийняття проекту регуляторного акту є виконання зобов'язань України в рамках Угоди про асоціацію Україна-ЄС, в частині впровадження делегованих регламентів Комісії ЄС у сфері встановлення вимог з екодизайну.

Предметом правового регулювання проекту постанови Кабінету Міністрів України є затвердження Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну для вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт, який відповідає Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011 від 30 березня 2011 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для вентиляторів з електродвигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

Вказаний Технічний регламент установлює вимоги з екодизайну щодо введення в обіг або в експлуатацію вентиляторів з двигуном з номінальною електричною потужністю від 125 Вт до 500 кВт.

1. Поштова та електронна адреса розробника:

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

2. Інформація про спосіб оприлюднення проекту регуляторного акта

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

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань приймаються протягом 1 місяця, починаючи з дня опублікування регуляторного акта на веб-порталі www.saee.gov.ua та www.minregion.gov.ua в електронній формі на електронну адресу standartsaee@gmail.com та на адресу Державної регуляторної служби України: 01011, м. Київ, вул. Арсенальна, 9/11, тел. 254-56-73, e-mail: inform@dkrp.gov.ua.

Голова Держенергоефективності



С. Савчук