**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

**ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ**

**ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАРКУВАННЯ**

**ПИЛОСОСІВ**

Зміст

[Вступ 3](#_Toc491788299)

[1. СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ 3](#_Toc491788302)

[1.1. Типи пилососів, що не входять до сфери застосування Регламенту 4](#_Toc491788303)

[2. ВИМОГИ ДО ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАРКУВАННЯ 6](#_Toc491788304)

[2.1. Обов’язки 6](#_Toc491788305)

[2.2. Виведення на ринок 7](#_Toc491788306)

[2.3. Відображення маркування 8](#_Toc491788307)

[2.4. Типи пилососів з різними вимогами 8](#_Toc491788308)

[3. ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ 10](#_Toc491788309)

[3.1. Методи вимірювання та розрахунку 10](#_Toc491788310)

[3.2. Узгоджені стандарти 10](#_Toc491788311)

[3.3. Вибір насадок та їх налаштування для проведення випробувань 16](#_Toc491788312)

[3.4. Випробування на визначення рівня потужності звуку для пилососів для твердої підлоги 17](#_Toc491788312)

[3.5. Допустимі відхилення 17](#_Toc491788314)

# Вступ

Рекомендації із застосування Технічного регламенту енергетичного маркування пилососів (далі — Рекомендації) розроблено з метою створення належних умов його застосування.

Технічний регламент енергетичного маркування пилососів, розроблений на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 665/2013 від 3 травня 2013 року доповнюючи Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту і Ради, стосовно енергетичного маркування пилососів та затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.17 № 381 (далі — Технічний регламент), доповнює Технічний регламент енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 07.08.2013 № 702. Технічний регламент визначає основні вимоги щодо подання кінцевим споживачам інформації про рівень ефективності споживання енергії та інших ресурсів пилососами, а також додаткової інформації.

Ці Рекомендації не є юридично обов’язковим тлумаченням Технічного регламенту (юридично обов’язковим є лише текст Технічного регламенту), а пропонуються для забезпечення узгодженого застосування Технічного регламенту усіма зацікавленими сторонами, як загальна практика, що запобігає недобросовісній конкуренції та непорозумінням на ринку.

**1. СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

Сфера застосування Технічного регламенту стосується пилососів, що працюють від електромережі, призначених для очищення житлових і комерційних приміщень, включаючи вертикальні пилососи, пилососи контейнерного та циклонного типів. Деякі види пилососів не потрапляють під дію регламенту, наприклад, пилососи-роботи та стаціонарні пилососи. Технічним регламентом не розрізняються пилососи для очищення житлових приміщень та комерційних приміщень. Технічні регламенти застосовуються до обох типів.

1.1. Типи пилососів, що не підпадають під дію Технічного регламенту:

пилососи для вологого прибирання, пилососи для вологого та сухого прибирання, пилососи, що живляться від акумуляторних батарей, пилососи-роботи, промислові та стаціонарні пилососи;

натирачі підлоги;

пилососи для зовнішнього прибирання (наприклад, для збирання скошеної трави).

Зображені та описані нижче прилади, не згадуються в Технічному регламенті, але вони також не входять до сфери застосування з наведених нижче причин.

1.1.1. Ручні пилососи (дротові)

Технічний регламент не дає визначення ручного пилососа, оскільки їх включення до сфери застосування не ставилося за мету: ці пилососи не призначені для очищення твердої підлоги або килимів користувачем з прямої позиції стоячи; вони зазвичай використовуються для очищення столів, столиків і т. д. Тому ручні пилососи виключено зі сфери застосування.

1.1.2. Пилососи для матраців (дротові)

Ці продукти також ручні, але призначені спеціально для чищення матраців. Вони не використовуються для очищення твердої підлоги або килимів. Тому пилососи для матраців виключено зі сфери застосування.

1.1.3. Пилососи для прибирання попелу

Пилососи для прибирання попелу – це спеціально розроблені прилади, призначені для всмоктування холодного попелу з камінів. Комплектація пилососів для прибирання попелу не передбачає аксесуарів для очищення килимів або твердої підлоги. Пилососи для прибирання попелу не підпадають під визначення жодного з пилососів, передбачених Технічним Регламентом. Вони не підпадають під визначення «пилосос», оскільки не підбирають часточки ґрунту, чи під визначення «пилосос для сухого прибирання», оскільки попіл не є одним з прикладів сухого ґрунту, наведених у відповідному визначенні. Тому пилососи для прибирання попелу виключено зі сфери застосування.

**2. ВИМОГИ ДО ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАРКУВАННЯ**

В Технічному регламенті наводиться лише шаблон енергетичної етикетки. Тому, виробники повинні використовувати енергетичну етикетку з Технічного регламенту лише як приклад та повинні випускати енергетичну етикетку, яка буде відповідати класу енергоефективності того чи іншого товару від A+++ до D або від А до G в залежності від класу енергоефективності пилососу, відповідно до макету, що його наведено нижче:

|  |  |
| --- | --- |
| **Image** | Image |

2.1. Обов’язки

У наведеній нижче таблиці представлено огляд обов’язків, встановлених Технічним регламентом для постачальників і дилерів. Визначення постачальників і дилерів наведено в Технічному регламенті.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Особа | Застосовно з дати | Обов’язки |
| Постачальник | 14 червня  2018 року | Забезпечити для кожного пилососа, що потрапляє на ринок, енергетичне маркування (енергетична етикетка) рівня енергоефективності від A+++ до D або від А до G.  Забезпечити наявність мікрофіши з технічними характеристиками виробу для кожного продукту. Мікрофіша надається разом з пилососом та може бути надана як на окремому листку так і на зворотному боці енергетичної етикетки, якщо спосіб розташування останньої не перешкоджає отриманню інформації, яка має міститься у мікрофіші.  Надати технічну документацію передбачену в додатку 3 Технічного регламенту енергетичного маркування пилососів на вимогу органів державного ринкового нагляду.  Включити клас енергоефективності до будь-якої нової реклами конкретної моделі пилососа, що розкриває енергетичну або цінову інформацію  Включити клас енергоефективності до будь-якого нового технічного рекламного матеріалу конкретної моделі пилососа, що описує конкретні технічні параметри  Забезпечити доступність для дилерів енергетичної етикетки рівня енергоефективності від A+++ до D або від А до G в електронному форматі. |
| Дилер | 14 червня  2018 року | Включати клас енергоефективності до будь-якої нової реклами конкретної моделі пилососа, що розкриває енергетичну або цінову інформацію  Включати клас енергоефективності до будь-якого нового технічного та/або рекламного матеріалу конкретної моделі пилососа, що описує конкретні технічні параметри  Зображати енергетичну етикетку рівня енергоефективності на видному місці на пилососі, представленому в точці продажу  У випадку дистанційного продажу, надавати інформацію, що міститься на енергетичній етикетці рівня енергоефективності, у текстовому форматі.  У випадку дистанційного продажу через мережу Інтернет, показувати надані постачальниками енергетичні етикетки та мікрофіші з технічними характеристиками виробів в електронному форматі. |

2.2. Виведення на ринок

Вимога до постачальників щодо надання маркування пилососів з   
14 червня 2018 року стосується товарів, що вводяться в обіг з цієї дати або пізніше. Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» введення в обіг це надання продукції на ринку України в перший раз. Отжетермін «вводяться в обіг» застосовується не до модельного ряду, а до кожної окремої партії товару, що надається на ринок України в перший раз . Продукцію, виведену на ринок до цієї дати без маркування, можна продовжувати продавати споживачам без такого маркування.

З 14 червня 2018 року дилери повинні відображати надане постачальниками маркування пилососа. Якщо маркування не було надане постачальниками з причини того, що продукт був поставлений на ринок до 14 червня 2018 року, відображати маркування від дилерів не вимагається. Завезені до точки продажу товари вважаються такими, що вже були поставлені на ринок. Як правило, товари на складах роздрібних торговців також вважаються такими, що були поставлені на ринок, але слід зазначити, що деякі інші запаси товарів (виробника, імпортера), можливо, ще не були поставлені на ринок. Факт завезення таких товарів до дати введення Регламенту повинен підтверджуватись виробником (імпортером) шляхом зазначення дати виробництва товару з відображенням тижня або місяця і року виробництва кожної окремої одинці товару.

Подальші пояснення щодо концепції постачання на ринок можна знайти у «Посібнику з впровадження директив, що базуються на новому та глобальному підходах» (The Blue Guide 2014).

2.3. Відображення маркування

Пилосос у місці продажу повинен мати енергетичну етикетку. Немає необхідності друкувати енергетичну етикетку на упаковці, але таку етикетку повинно бути чітко видно при продажу пилососу. Якщо пилососи зберігаються на складі, маркування на них можна не наносити. Якщо дилер вирішує розмістити декілька пилососів однієї моделі у місці продажу для демонстрації, маркування повинно бути нанесене на кожний такий пилосос.

2.4. Типи пилососів з різними вимогами

2.4.1. Пилососи для килимів

Пилососи для килимів – це пилососи з фіксованою насадкою, розробленою спеціально для прибирання килимів, яку не можна пристосувати для очищення твердої підлоги, або пилососи, що постачаються лише з однією або кількома знімними насадками, розробленими спеціально для прибирання килимів, які не можна пристосувати для очищення твердої підлоги. До цих пилососів не застосовуються вимоги щодо збирання пилу на твердій підлозі, і виробники зобов’язані вказати у документації, що ці пилососи не призначені для використання на твердій підлозі. Ці пилососи повинні мати окреме маркування, яке вказує на те, що вони не призначені для очищення твердої підлоги.

2.4.2. Пилососи для твердої підлоги

Пилососи для твердої підлоги – це пилососи з фіксованою насадкою, спеціально призначеною для твердої підлоги, яку не можна пристосувати для очищення килимів, або пилососи, що постачаються з лише однією або кількома знімними насадками, спеціально призначеними для твердої підлоги, які не можна пристосувати для килимових покриттів. До цих пилососів не застосовуються вимоги щодо збирання пилу на килимах, і виробники зобов’язані вказувати в документації, що ці пилососи не призначені для використання на килимах. Ці пилососи повинні мати окреме маркування, яке вказує на те, що вони не призначені для очищення килимів.

2.4.3. Пилососи з водним фільтром

Пилосос з водним фільтром – пилосос, який використовує більш 0,5 літра води в якості основного фільтруючого матеріалу, в результаті чого усмоктуване повітря пропускається через воду, яка уловлює видалений сухий матеріал, коли той проходить крізь неї. Пилососи з водним фільтром для килимів і пилососи з водним фільтром для твердої підлоги не підходять для прибирання інших типів підлоги.

2.4.4. Гібридні пилососи

Гібридні пилососи повинні проходити випробування без урахування акумуляторів самих пилососів, але з урахуванням акумуляторів, необхідних для роботи активних насадок.

3. ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

3.1. Методи вимірювання та розрахунку

Методи вимірювання та розрахунку наведено в Додатку 6 до Технічного регламенту. Ці методи вимірювання та розрахунку є обов’язковими. Більш докладна інформація про ці методи наведена в гармонізованих стандартах. Крім того, можна використовувати інші надійні, точні та відтворювані методи, які враховують загальноприйняті сучасні методи вимірювання та розрахунку, якщо такі методи відповідають методам вимірювання та розрахунку, встановленим у Технічному регламенті.

Технічним регламентом вимагається, щоб в технічній документації було зазначено, які стандарти/методи застосовувалися.

В Технічному регламенті наводиться лише шаблон енергетичної етикетки. Тому, виробники повинні використовувати енергетичну етикетку з Технічного регламенту лише як приклад та, у разі необхідності, випускати енергетичну етикетку, яка буде відповідати класу енергоефективності того чи іншого товару. Проте, можна лише використовувати шкалу класів енергоефективності «A+++ – D» або від «А до G».

3.2. Узгоджені стандарти

В разі якщо на момент набрання чинності Технічним регламентом не будуть прийняті національні стандарти, які надають презумпцію відповідності продукції та гармонізовані з відповідними європейськими стандартами, виробники мають право застосовувати гармонізовані європейські стандарти для підтвердження відповідності вимогам Технічного регламенту.

В Офіційному журналі Європейського Союзу наведено посилання на чотири стандарти щодо пилососів:

EN 60312-1:2013 Пилососи для побутового використання – Частина 1: Пилососи для сухого прибирання – Методи вимірювання продуктивності; стосується річного споживання енергії, пиловловлювання на килимі, пиловловлювання на твердій підлозі, повторного викиду пилу, довговічності шланга та експлуатаційного ресурсу двигуна;

EN 60704-2-1:2001 Побутові та аналогічні електроприлади – Тестовий код для визначення повітряного акустичного шуму, Частина 2-1: Особливі вимоги до пилососів; стосується рівня звукової потужності для побутових пилососів;

EN 60335-2-2:2010 + A11:2012 Побутові та аналогічні електроприлади – Безпека – Частина 2-2: Особливі вимоги до пилососів і водоструминних пристроїв для прибирання; стосується номінальної вхідної потужності для побутових пилососів;

EN 60335-2-69:2012 Побутові та аналогічні електроприлади – Безпека – Частина 2-69: Особливі вимоги до пилососів для мокрого та сухого прибирання, включаючи електрощітку, для прибирання комерційних приміщень; стосується номінальної вхідної потужності та рівня потужності звуку для пилососів для прибирання комерційних приміщень

У наведеній нижче таблиці представлено посилання на розділи стандартів, що містять необхідні та конкретні методи випробувань, включаючи спеціальні примітки для кращого розуміння.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр у законодавстві | Посилання на узгоджений стандарт | Примітка |
| Стандарт EN 60312-1:2013 | | |
| загальні умови для проведення випробувань (випробування на твердій підлозі, випробування на килимі, повторний викид пилу) | 4 Загальні умови для проведення випробувань, 7.3.12 Механічний оператор |  |
| випробування на твердій підлозі | 5.2. Видалення пилу з твердої підлоги з щілинами |  |
| випробування на твердій підлозі: обладнання для проведення випробування | 7.3.2 Дошка з щілиною для випробувань, 7.3.4 Притискні та направляючі пристрої | Як зазначається в Офіційному журналі ЄС, щілина повинна бути зроблена з алюмінію, а не з дерева. |
| штучний пил (для щілини для випробувань) | 7.2.2.1 Мінеральний пил – тип 1 |  |
| випробування на килимі | 5.3 Видалення пилу з килимів |  |
| випробування на килимі: обладнання для випробування | 7.3.3 Машина для вибивання килимів, 7.3.4 Притискні та направляючі пристрої, 7.3.5 Розпилювач пилу, 7.3.6 Ролики для вкатування пилу |  |
| Килим типу «вільтон» (тип килиму з пухнатим ворсом) | 7.2.1.3.2 Килим типу «вільтон», Додаток C.1 – Килим типу «вільтон» (7.2.1.3.2) | Не слід використовувати килим типу «вільтон» підтипу «B.I.C. покоління 2», оскільки було встановлено, що результати на ньому важко відтворити у порівнянні з результатами, отриманими на килимах інших поколінь. На момент публікації цього Керівництва килим типу «вільтон» підтипу «B.I.C. покоління 4» знаходиться на стадії виробництва. |
| пил для випробувань (випробування на килимі) | 5.3.4 Розподілення пилу для випробувань, 7.2.2.2 Мінеральний пил – тип 2 |  |
| Споживання електроенергії на твердій підлозі | 6.16.2.1 Вимоги до випробування, 6.16.2.2 Процедура проведення випробування, 6.16.2.3 Встановлення середнього ефективного споживання електроенергії |  |
| Споживання електроенергії на килимі | 6.16.1.1 Вимоги до випробування, 6.16.1.2 Процедура проведення випробування, 6.16.1.3 Встановлення середнього ефективного споживання електроенергії |  |
| Споживання електроенергії насадками | 6.16.2.Z1 Споживання електроенергії насадками, що живляться від акумулятора, 6.16.2.Z2 Споживання електроенергії повністю зарядженого акумулятора, 6.16.2.Z3 Споживання електроенергії акумулятором після його використання |  |
| пиловловлювання на твердій підлозі | 5.2.3. Визначення здатності видаляти пил | виражається як співвідношення, а не відсоток |
| пиловловлювання виміряне | 5.3.7. Визначення здатності видаляти пил | відповідає KT(i), але виражається як співвідношення, а не відсоток |
| Пиловловлювання каліброване | 6.Z1.2.2 Довідковий рівень | відповідає Kc; стосується основного килима в первинному стані |
| Пиловловлювання еталонною системою пилососа | 6.Z1.2.2 | відповідає Kref |
| еталонна система пилососа | 4.Z1 Еталонна система пилососа | Якщо різниця між пиловловлюванням каліброваним та пиловловлюванням еталонною системою пилососа становить більше 5 %, рекомендується: 1) змінити килим та/або; 2) повторно налаштувати еталонну систему пилососа та/або; 3) перевірити лабораторні процеси та процедуру проведення випробування. |
| повторний викид пилу | 5.11 Ефективність фільтрації пилососа | Повторний викид пилу – це поняття, полярне ефективності фільтрації; коефіцієнт повторного викиду пилу – це співвідношення кількості всіх всмоктаних частинок зазначеного розміру до кількості всіх повторно викинутих частинок зазначеного розміру. |
| повторний викид пилу: випробувальне обладнання | 7.3.8 Випробувальне обладнання для визначення коефіцієнту ефективності фільтрації пилососа |  |
| пил (для повторного викиду пилу) | 7.2.2.5 Мінеральний пил – тип 4 | Як зазначається в Офіційному журналі ЄС, для випробування повинен використовуватися дрібний пил типу A2, відповідно до стандарту ISO 12103-1 |
| довговічність шланга | 6.9 Повторюване згинання шланга | Оскільки відповідні вимоги щодо екологічного проектування повинні бути переглянуті до вересня 2016 р., цей порядок проведення випробування може бути переглянутий до їх застосування з 1 вересня 2017 р. |
| експлуатаційний ресурс двигуна | 6.10 Випробування на тривалість роботи |
| Стандарт EN 60704-2-1:2001 | | |
| рівень звукової потужності (побутові пилососи) | Усі розділи | Деталі наведено у Стандартах EN 60704-1:2010 та 60704-3:2006 |
| Стандарт EN 60335-2-2:2010 + A11:2012 | | |
| номінальна вхідна потужність (побутові пилососи) | 10 Потужність і струм | Деталі наведено у Стандарті EN 60335-1:2012, 10 Потужність і струм |
| Стандарт EN 60335-2-69:2012 | | |
| номінальна вхідна потужність (пилососи для прибирання комерційних приміщень) | 10 Потужність і струм | Деталі наведено у Стандарті EN 60335-1:2012, 10 Потужність і струм |
| рівень звукової потужності (пилососи для прибирання комерційних приміщень) | Додаток ЕЕ Викид акустичного шуму |  |

3.3. Вибір насадок та їх налаштування для проведення випробувань

3.3.1. Насадки

До комплектації деяких пилососів входить більше однієї знімної насадки, наприклад, одна універсальна насадка (як для килимів, так і для твердої підлоги) і ще одна або кілька насадок для спеціальних цілей. У таких випадках Технічний регламент не вказує, які саме насадки повинні використовуватися для проведення випробувань, щоб перевірити відповідність вимогам встановлення класів маркування (за винятком, якщо пилосос обладнано активними насадками, які працюють від акумулятора, в Технічному регламенті зазначено, що необхідно враховувати середній еквівалент потужності активних насадок, які працюють від акумулятора).

Тому, якщо пилосос має кілька насадок, виробникам/постачальникам пропонується вказати в технічній документації, які саме насадки використовувалися в ході випробування на твердій підлозі та на килимі, відповідно. Для проведення випробування необхідно використовувати насадку, яка поставляється разом з пилососом, яка підходить для того типу підлоги, щодо якого проводиться випробування, і яка інструкцією користувача є рекомендованою для такого типу підлоги. Якщо разом з пилососом поставляється насадка, що працює від акумулятора, її слід використовувати для проведення випробування, якщо вона підходить для актуального типу підлоги.

При проведенні випробувань на килимі слід використовувати одну й ту саму насадку для встановлення рівня пиловловлювання на килимі, середнього питомого споживання енергії на килимі та рівня звукової потужності. При проведенні випробувань на твердій підлозі слід використовувати одну й ту саму насадку для встановлення рівня пиловловлювання на твердій підлозі та середнього питомого споживання енергії на твердій підлозі. Якщо насадка підходить для використання на килимах і на твердій підлозі, цю насадку можна використовувати у всіх цих видах випробувань.

3.3.2. Налаштування насадок

У деяких насадок може бути кілька налаштувань, наприклад, одна – для очищення твердої підлоги, а інша – для очищення килимів. У таких випадках в Технічному регламенті не вказано, які налаштування насадок необхідно використовувати для проведення випробувань, щоб перевірити відповідність вимогам встановлення класів маркування (за винятком, якщо пилосос обладнано активними насадками, які працюють від акумулятора, в Технічному регламенті зазначено, що необхідно враховувати середній еквівалент потужності активних насадок, які працюють від акумулятора).

Тому, якщо для насадки, яка використовується для проведення випробування, передбачено кілька налаштувань, виробники/постачальники повинні вказати в технічній документації, які саме налаштування використовувалися в ході проведення випробування на твердій підлозі та на килимі, відповідно. Для проведення випробування необхідно вибрати ті налаштування які відповідають типу підлоги, щодо якого проводиться випробування, і які інструкцією користувача є рекомендованими для такого типу підлоги.

При проведенні випробувань на килимі слід використовувати однакові налаштування для встановлення рівня пиловловлювання на килимі, середнього питомого споживання енергії на килимі та рівня звукової потужності. При проведенні випробувань на твердій підлозі слід використовувати однакові налаштування для встановлення рівня пиловловлювання на твердій підлозі та середнього питомого споживання енергії на твердій підлозі.

3.4. Випробування на визначення рівня потужності звуку для пилососів для твердої підлоги

Випробування на визначення рівня звукової потужності повинне проводитись на килимі. Для пилососів для твердої підлоги насадки та налаштування насадок, що повинні використовуватися для цього випробування на килимі, повинні бути аналогічними до тих, що використовуються для встановлення рівня пиловловлювання на твердій підлозі та середнього питомого споживання енергії на твердій підлозі.

3.5. Допустимі відхилення

Допустимі відхилення, викладені в Технічному регламенті, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду. Вони не повинні використовуватися іншими сторонами в якості допустимих відхилень для встановлення значень у технічній документації. Значення та класи на етикетці або в мікрофіші на продукт, не можуть відрізнятись в кращу для постачальника сторону від значень, зазначених у технічній документації.