



(підпис)

Цей документ слугує суто засобом документування і не має юридичної сили. Установи Європейського Союзу не несуть жодної відповідальності за його зміст. Автентичні версії відповідних актів, включно з їхніми преамбулами, опубліковані в Офіційному віснику Європейського Союзу і доступні на EUR-Lex. Зазначені офіційні тексти безпосередньо доступні за посиланнями, вставленими у цей документ

► **V**

РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 666/2013

від 8 липня 2013 року

про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС
стосовно вимог до екодизайну для пирососів

(Текст стосується ЄЄП)

(OB L 192, 13.07.2013, с. 24)

Зі змінами та доповненнями, внесеними:

Офіційний вісник

	№	сторінка	дата
► <u>M1</u> Регламентом Комісії (ЄС) 2016/2282 від 30 листопада 2016 року	L 346	51	20.12.2016

Цей документ слугує суто засобом документування і не має юридичної сили. Установи Європейського Союзу не несуть жодної відповідальності за його зміст. Автентичні версії відповідних актів, включно з їхніми преамбулами, опубліковані в Офіційному віснику Європейського Союзу і доступні на EUR-Lex. Зазначені офіційні тексти безпосередньо доступні за посиланнями, вставленими у цей документ



РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 666/2013

від 8 липня 2013 року

про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для пирососів

(Текст стосується ЄЕП)

(ОВ L 192, 13.07.2013, с. 24)

Зі змінами і доповненнями, внесеними:



РЕГЛАМЕНТОМ КОМІСІЇ (ЄС) 2016/2282 від 30 листопада 2016 року

Офіційний вісник

№ сторінка дата

L 346 51 20.12.2016



РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 666/2013

від 8 липня 2013 року

про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для пирососів

(Текст стосується ЄЕП)

Стаття 1

Предмет та сфера застосування

1. У цьому Регламенті встановлено вимоги до екодизайну для введення в обіг пирососів, що працюють від електромережі, у тому числі гібридних пирососів.
2. Цей Регламент не застосовують до:
 - (a) пирососів для вологого прибирання, пирососів для вологого та сухого прибирання, пирососів, що живляться від акумуляторної батареї, пирососів-роботів, промислових пирососів або стаціонарних пирососів;
 - (b) натирачів підлоги;

- (с) пилососів для роботи на відкритому повітрі.

Стаття 2

Терміни та означення

Окрім термінів та означень, викладених у статті 2 Директиви 2009/125/ЄС, для цілей цього Регламенту застосовують такі терміни та означення:

- (1) «пилосос» означає прилад, який видаляє забруднення з поверхні, яку необхідно очистити, за допомогою повітряного потоку, створеного шляхом розрідження його всередині приладу;
- (2) «гібридний пилосос» означає пилосос, який може працювати як від електромережі, так і від акумуляторних батарей;
- (3) «пилосос для вологого прибирання» означає пилосос, що видаляє сухий та/або вологий матеріал (забруднення) з поверхні шляхом застосування миючого засобу на водній основі або пари до поверхні, яку необхідно очистити, та видалення такого миючого засобу і забруднення за допомогою повітряного потоку, створеного шляхом розрідження його всередині приладу, у тому числі типи пилососів, загальновідомі як пилососи з функцією пульверизаційного чищення;
- (4) «пилосос для вологого та сухого прибирання» означає пилосос, призначений для видалення рідини об'ємом понад 2,5 літра, що має функції пилососа для сухого прибирання;
- (5) «пилосос для сухого прибирання» означає пилосос, призначений для видалення забруднення, переважно сухого (пилу, волокон, ниток), у тому числі типи пилососів, оснащені активною насадкою на акумуляторному живленні;
- (6) «активне сопло на акумуляторному живленні» означає очищувальну голівку, оснащену пристроєм для струшування, який живиться від акумуляторних батарей, для полегшення видалення бруду;
- (7) «пилосос на акумуляторному живленні» означає пилосос, що живиться лише від акумуляторних батарей;
- (8) «пилосос-робот» означає пилосос на акумуляторному живленні, який може працювати без участі людини в межах визначеного периметру і який складається з рухомої частини і док-станції та/або інших аксесуарів для полегшення його роботи;
- (9) «пилосос для промислового використання» означає пилосос, який призначено для застосування у виробничому процесі, видалення небезпечних речовин, важкого пилу у сферах будівництва, ливарної, гірничовидобувної або харчової промисловості як частина промислової машини або інструмента та/або комерційного пилососа з шириною голівки понад 0,50 метра;
- (10) «пилосос для комерційного використання» означає пилосос для професійного прибирання, який призначено для використання неспеціалістами, штатними прибиральниками або підрядними прибиральниками в офісних, магазинних, лікарняних і готельних приміщеннях і заявлений як такий виробником в декларації про відповідність відповідно до Директиви Європейського Парламенту і Ради 2006/42/ЄС ([1](#));
- (11) «стаціонарний пилосос» означає пилосос з фіксованим (нерухомим) розташуванням джерела розрідження та фіксованим розміщенням у будівлі місць підключення для шлангів;
- (12) «натирач підлоги» означає електричний прилад, який призначено для захисту, розгладжування певних типів підлог та/або надання їм блиску, і зазвичай використовується з полірувальними засобами, які втирають у підлогу приладом, а також має додаткові функції пилососа;
- (13) «пилосос для роботи на відкритому повітрі» означає прилад, який призначено для використання на відкритому повітрі для збирання в колектор такого сміття, як обрізки трави і листя, за допомогою повітряного потоку, створеного шляхом його розрідження

всередині пилососа і який може містити подрібнювач, а також виконувати функцію повітродувки;

- (14) «повнорозмірний пилосос на акумуляторному живленні» означає пилосос на акумуляторному живленні, який, в стані повної зарядки акумуляторів, може очистити 15 м² підлоги із застосуванням двох подвійних ходів на кожній ділянці підлоги без підзарядки акумуляторних батарей;
- (15) «пилосос з водним фільтром» означає пилосос для сухого прибирання, який використовує більше ніж 0,5 літра води як основний фільтрувальний засіб, унаслідок чого всмоктуване повітря проходить через воду, яка вловлює видалений сухий матеріал;
- (16) «побутовий пилосос» означає пилосос, призначений для побутового або домашнього використання, заявлений як такий виробником у декларації про відповідність відповідно до Директиви Європейського Парламенту і Ради 2006/95/ЄС (2);
- (17) «пилосос загального призначення» означає пилосос, оснащений фіксованою або знімною насадкою, призначений для чищення як килимового покриття, так і твердої підлоги, або оснащений однією знімною насадкою, призначеною спеціально для чищення килимового покриття, і однією знімною насадкою для чищення твердої підлоги;
- (18) «пилосос для твердої підлоги» означає пилосос, оснащений фіксованою насадкою, призначеною спеціально для чищення твердої підлоги, або однією чи кількома знімними насадками, призначеними спеціально для чищення твердої підлоги;
- (19) «пилосос для килимового покриття» означає пилосос, оснащений фіксованою насадкою, призначеною спеціально для чищення килимового покриття, або однією чи кількома знімними насадками, призначеними спеціально для чищення килимового покриття;
- (20) «еквівалентний пилосос» означає модель пилососа, введена в обіг з такими самими споживаною потужністю, річним обсягом енергоспоживанням, підбиранням пилу з килимового покриття та твердої підлоги, повторними викидами пилу, рівнем звукової потужності, тривкістю шлангів та експлуатаційним ресурсом двигуна, як і в іншій моделі пилососа, введеної в обіг з іншим комерційним кодом тим самим виробником.

Стаття 3

Вимоги до екодизайну

1. Вимоги до екодизайну для пилососів встановлено в додатку I. Їх застосовують за таким графіком:
 - (a) з 1 вересня 2014: як зазначено в пункті 1(a) та пункті 2 додатку I;
 - (b) з 1 вересня 2017 року: як зазначено в пункті 1(b) та пункті 2 додатку I.
2. Вимірювання та розрахунок відповідності вимогам до екодизайну здійснюють відповідно до методів, встановлених в додатку II.

Стаття 4

Оцінювання відповідності

1. Процедура оцінювання відповідності, зазначена в статті 8 Директиви 2009/125/ЄС, є процедурою системи внутрішнього контролю проектування, наведеною в додатку IV до зазначеної Директиви, або процедурою системи управління, наведеною в додатку V до зазначеної Директиви.
2. Для цілей оцінювання відповідності згідно зі статтею 8 Директиви 2009/125/ЄС файл з технічною документацією повинен містити копію розрахунків, встановлених в додатку II до цього Регламенту.
3. Якщо інформацію, яку містить технічна документація для певної моделі пилососа, отримано шляхом розрахунку на основі еквівалентного пилососа, технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків та тестувань, проведених виробниками для перевірки точності здійснених розрахунків. У таких випадках технічна документація також повинна

містити список усіх інших еквівалентних моделей пирососів, щодо яких інформацію, яку містить технічна документація, отримано на такій самій основі.

Стаття 5

Процедура верифікації для цілей ринкового нагляду

Держави-члени застосовують процедуру верифікації, описану в додатку III до цього Регламенту, під час здійснення перевірок у цілях ринкового нагляду, зазначених в статті 3(2) Директиви 2009/125/ЄС, на відповідність вимогам, установленим у додатку I до цього Регламенту.

Стаття 6

Орієнтовні еталонні параметри

Орієнтовні еталонні параметри для пирососів з найкращими характеристиками, надаваних на ринку на момент набуття чинності цим Регламентом, установлено в додатку IV.

Стаття 7

Перегляд

1. Комісія здійснює перегляд цього Регламенту з огляду на технологічний прогрес та представляє результати такого перегляду Консультаційному форуму не пізніше ніж через п'ять років після набуття ним чинності. У рамках перегляду оцінюють зокрема допустимі відхилення для цілей верифікації, встановлені у додатку III, необхідність включення до сфери застосування повнорозмірних пирососів на акумуляторних батареях та доцільність установлення річного обсягу енергоспоживання, підбирання пилу та повторного викиду пилу, що ґрунтуються на вимірюваннях, здійснених радше з частково заповненим, а не порожнім резервуаром.

2. Комісія здійснює перегляд конкретних вимог до екодизайну щодо тривкості шлангів та експлуатаційного ресурсу двигуна та представляє результати такого перегляду Консультаційному форуму до 1 вересня 2016 року.

Стаття 8

Зміни і доповнення до Регламенту (ЄС) № 327/2011

До Регламенту (ЄС) № 327/2011 внести такі зміни і доповнення:

У кінці статті 1(3) додати такий текст:

«(e) призначений для роботи з оптимальною енергоефективністю за 8 000 або більше обертів на хвилину.»

У статті 3(4) видалити такий текст:

«(a) з оптимальною енергоефективністю за 8 000 або більше обертів на хвилину.»

Стаття 9

Набуття чинності

Цей Регламент набуває чинності на двадцятий день після його публікації в *Офіційному віснику Європейського Союзу*.

Цей Регламент обов'язковий у повному обсязі та підлягає прямому застосуванню у всіх державах-членах.

Вимоги до екодизайну

1. Конкретні вимоги до екодизайну

Пилососи повинні відповідати таким вимогам:

(a) З 1 вересня 2014:

- річний обсяг енергоспоживання не повинен перевищувати 62,0 кВт·год/рік,
- номінальна споживана потужність повинна бути нижча ніж 1 600 Вт,
- підбирання пилу на килимовому покритті (dpu_c) повинно перевищувати або дорівнювати 0,70. Це граничне значення не застосовують до пилососів для твердої підлоги,
- підбирання пилу на твердій підлозі (dpu_{hf}) повинно перевищувати або дорівнювати 0,95. Це граничне значення не застосовують до пилососів для килимового покриття.

Ці граничні значення не застосовують до пилососів з водним фільтром.

(b) З 1 вересня 2017 року:

- річний обсяг енергоспоживання не повинен перевищувати 43,0 кВт·год/рік;
- номінальна споживана потужність повинна бути нижча ніж 900 Вт,
- підбирання пилу на килимовому покритті (dpu_c) повинно перевищувати або дорівнювати 0,75. Це граничне значення не застосовують до пилососів для твердої підлоги,
- підбирання пилу на твердій підлозі (dpu_{hf}) повинно перевищувати або дорівнювати 0,98. Це граничне значення не застосовують до пилососів для килимового покриття,
- повторний викид пилу не повинен перевищувати 1,00 %,
- рівень звукової потужності повинен бути менший ніж або дорівнювати 80 дБ(А),
- шланг, за наявності, повинен бути достатньо тривким, щоб залишатись придатним для використання після 40 000 колівань з навантаженням,
- експлуатаційний ресурс двигуна повинен бути більший ніж 500 годин або дорівнювати 500 годинам.

Вимірювання та розрахунок річного обсягу енергоспоживання, номінальної споживаної потужності, dpu_c (підбирання пилу на килимовому покритті), dpu_{hf} (підбирання пилу на твердій підлозі), повторного викиду пилу, рівня звукової потужності, тривкості шлангу та експлуатаційного ресурсу двигуна здійснюються відповідно до додатку II.

2. Інформація, яку повинні надати виробники

(a) Технічна документація, буклет з інструкціями та веб-сайти виробників, їхніх авторизованих представників або імпортерів з вільним доступом повинні містити такі елементи:

- будь-яку інформацію, яку необхідно публікувати про пилососи на підставі будь-якого делегованого акту, ухваленого відповідно до Директиви Європейського Парламенту і Ради 2010/30/ЄС ([3](#)),
- коротку назву методів вимірювання та розрахунку, використаних для встановлення відповідності із зазначеними вище вимогами, або покликання на такі методи;
- для пилососів для твердої підлоги: примітку про те, що з насадкою, поставленою в комплекті, вони не підходять для використання на килимовому покритті,
- для пилососів для килимового покриття: примітку про те, що з насадкою, поставленою в комплекті, вони не підходять для використання на твердій підлозі,
- для приладів, які можуть використовувати для цілей, відмінних від чищення пилососом: споживану електричну потужність для чищення пилососом, якщо її значення нижче за номінальну споживану потужність приладу,

- зазначення, в якій з трьох груп необхідно тестувати пилосос: пилосос загального призначення, пилосос для твердої підлоги або пилосос для килимового покриття.
- (b) Технічна документація та частина веб-сайтів виробників, їхніх авторизованих представників або імпортерів з вільним доступом, які призначено для професіоналів, повинні містити такі елементи:
 - інформацію щодо демонтажу зі збереженням для цілей технічного обслуговування, зокрема пов'язану зі шлангом, насадкою, двигуном, корпусом та кабелем,
 - інформацію щодо розбирання, зокрема пов'язану з двигуном та будь-якими акумуляторними батареями, переробки, відновлення та утилізації після закінчення строку експлуатації.

ДОДАТОК II

Методи вимірювання та розрахунку

1. Для цілей відповідності та верифікації відповідності вимогам цього Регламенту вимірювання та розрахунки здійснюються з використанням надійного, точного та відтворюваного методу, який враховує загальновизнані новітні методи вимірювання та розрахунку, у тому числі гармонізовані стандарти, номери яких опубліковано для цієї цілі в *Офіційному віснику Європейського Союзу*. Вони повинні відповідати технічним термінам та означенням, умовам, рівнянням та параметрам, установленим у цьому додатку.
2. **Технічні терміни та означення**
 - (a) «тестування на твердій підлозі» означає випробування, що складається з двох циклів чищення, під час якого очищувальна голівка пилососа, що працює за максимального всмоктування, проходить випробувальною дерев'яною поверхнею з шириною, що дорівнює ширині очищувальної голівки, та з відповідною довжиною з розташованою по діагоналі (45°) випробувальною щілиною, під час якого постійно вимірюють та фіксують з відповідною частотою період витраченого часу, споживання електроенергії та відносне положення центру очищувальної голівки до випробувальної поверхні, а також оцінюють у кінці кожного циклу чищення зменшення маси випробувальної щілини;
 - (b) «випробувальна щілина» означає знімну U-подібну вставку відповідних розмірів, заповнену на початку кожного циклу чищення відповідним штучним пилом;
 - (c) «тестування на килимовому покритті» означає випробування з відповідною кількістю циклів чищення на випробувальному килимовому покритті Вілтон, під час якого очищувальна голівка пилососа, що працює за максимального всмоктування, проходить випробувальною поверхнею з шириною, що дорівнює ширині очищувальної голівки, та з відповідною довжиною, на якій рівномірно розподілено та належно викладено випробувальний пил відповідного складу, та під час якого постійно вимірюють та фіксують з відповідною частотою період витраченого часу, споживання електроенергії та відносне положення центру очищувальної голівки до випробувальної поверхні, а також належно оцінюють у кінці кожного циклу чищення збільшення маси резервуару для пилу приладу;
 - (d) «ширина очищувальної голівки» в м з точністю до 3 знаків після коми означає зовнішню максимальну ширину очищувальної голівки;
 - (e) «цикл чищення» означає послідовність з п'яти подвійних ходів пилососа на спеціальній випробувальній поверхні («килимове покриття» або «тверда підлога»);
 - (f) «подвійний хід» означає один рух уперед та один рух назад очищувальної голівки паралельно, що здійснюються на однаковій швидкості випробувального ходу та з визначеною протяжністю випробувального ходу;

- (g) «швидкість випробувального ходу» в м/г означає відповідну швидкість очищувальної голівки для випробування, яку переважно контролює електромеханічний оператор. Необхідно намагатися, щоб швидкість продуктів із самохідними очищувальними голівками була якомога ближчою до відповідної швидкості, а відхилення дозволено, якщо про це чітко вказано в технічній документації;
- (h) «протяжність випробувального ходу» в м означає протяжність випробувальної поверхні та відстань, яку проходить центр очищувальної голівки під час руху через відповідні зони прискорення до та після випробувальної поверхні;
- (i) «підбирання пилу» (d_{pu}) з точністю до 3 знаків після коми означає співвідношення маси видаленого штучного пилу, встановленої для килимового покриття шляхом збільшення маси в резервуарі для пилу приладу та для твердої підлоги шляхом зменшення маси у випробувальній щілині після низки подвійних ходів очищувальної голівки, та маси штучного пилу, який з початку нанесли на випробувальну поверхню, відкоригованої для килимового покриття під конкретні умови випробування та відкоригованої для твердої підлоги під довжину та місцезнаходження випробувальної щілини;
- (j) «еталонна система пилососа» означає лабораторне обладнання з електричним управлінням, яке використовують для вимірювання каліброваного та еталонного підбирання пилу на килимовому покритті з певними пов'язаними з повітрям параметрами для покращення відтворюваності результатів тестування;
- (k) «номінальна споживана потужність» у Вт означає заявлену виробником електричну споживану потужність; до приладів, що можуть також функціонувати для цілей, відмінних від чищення пилососом, застосовують лише електричну споживану потужність для чищення пилососом;
- (l) «повторний викид пилу» означає співвідношення, виражене в процентах з точністю до 2 знаків після коми, кількості частинок пилу розміром від 0,3 до 10 мкм, які викидає пилосос, та кількості всіх частинок пилу такого самого розмірного ряду, що потрапляють до всмоктувального отвору, коли подається конкретна кількість пилу такого самого розмірного ряду частинок. Це значення охоплює не тільки пил, обсяг якого виміряний на виході з пилососа, але й пил, який викидається з будь-яких інших місць витoku, або пил, створений пилососом;
- (m) «рівень звукової потужності» означає рівень акустичної емісії шуму у повітря, виражений в дБ(А) за 1 пВт та округлений до найближчого цілого числа.

3. Річний обсяг енергоспоживання

Річний обсяг енергоспоживання AE розраховують у кВт·год/рік як зазначено нижче та округляють до одного знака після коми:

для пилососів для килимового покриття:

$$AE_c = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_c \times \left(\frac{1 - 0,20}{d_{pu_c} - 0,20} \right)$$

для пилососів для твердої підлоги:

$$AE_{hf} = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_{hf} \times \left(\frac{1 - 0,20}{d_{pu_{hf}} - 0,20} \right)$$

для пилососів загального призначення:

$$AE_{gp} = 0,5 \times AE_c + 0,5 \times AE_{hf}$$

де:

- ASE_c — це середнє питоме енергоспоживання у Вт·год/м² під час випробовування на килимовому покритті, розраховане як зазначено нижче
- ASE_{hf} — це середнє питоме енергоспоживання у Вт·год/м² під час випробовування на твердій підлозі, розраховане як зазначено нижче
- dpu_c — це підбирання пилу на килимовому покритті, визначене відповідно до пункту 4 цього додатка
- dpu_{hf} — це підбирання пилу на твердій підлозі, визначене відповідно до пункту 4 цього додатка
- 50 — це стандартна кількість чищень на рік з тривалістю кожного чищення одна година
- 87 — це стандартна площа житлової поверхні, яку необхідно очищати, в м²
- 4 — це стандартна кількість разів проходу пилососом над кожною точкою на підлозі (два подвійні ходи)
- 0,001 — коефіцієнт перерахунку з Вт·год у кВт·год
- 1 — це стандартне значення підбирання пилу
- 0,20 — це стандартна різниця між підбиранням пилу після п'яти та після двох подвійних ходів.

Середнє питоме енергоспоживання (ASE)

Середнє питоме енергоспоживання під час випробування на килимовому покритті (ASE_c) та під час випробування на твердій підлозі (ASE_{hf}) визначають як середнє значення питомого енергоспоживання (SE) кількості циклів очищення для випробування на килимовому покритті та випробування на твердій підлозі відповідно. Загальне рівняння для питомого енергоспоживання SE у Вт·год/м² випробувальної поверхні з точністю до 3 знаків після коми, що застосовується до пилососів для килимового покриття, пилососів для твердої підлоги та пилососів загального призначення з відповідними індексами:

$$SE = \frac{(P + NP) \times t}{A}$$

де:

- P — це середня потужність у Вт з точністю до 2 знаків після коми за час в циклі чищення, протягом якого центр очищувальної голівки рухається випробувальною поверхнею,
- NP — це середня еквівалентна потужність у Вт з точністю до 2 знаків після коми активної насадки на акумуляторному живленні, за наявності, пилососа, розрахована як наведено нижче
- t — це загальний час в годинах з точністю до 4 знаків після коми в циклі чищення, протягом якого центр очищувальної голівки, тобто точка всередині між боками, переднім та заднім кінцями очищувальної голівки, рухається випробувальною поверхнею
- A — це площа поверхні в м² з точністю до 3 знаків після коми, яку проходить очищувальна голівка протягом одного циклу чищення та яку розраховують як добуток ширини очищувальної голівки та відповідної довжини випробувальної поверхні, помножений на 10. Якщо ширина очищувальної голівки побутового пилососа перевищує 0,320 м, то в розрахунку 0,320 м необхідно замінити на значення ширини очищувальної голівки.

Для випробувань на твердій підлозі індекс hf та назви параметрів SE_{hf} , P_{hf} , NP_{hf} , t_{hf} та A_{hf} використовують у зазначеному вище рівнянні. Для випробувань на килимовому покритті індекс c та назви параметрів SE_c , P_c , NP_c , t_c та A_c використовують у зазначеному вище рівнянні. Для кожного з циклів чищення значення SE_{hf} , P_{hf} , NP_{hf} , t_{hf} , A_{hf} та/або SE_c , P_c , NP_c , t_c , A_c , за доцільності, зазначають у технічній документації.

Еквівалентна потужність активних насадок на акумуляторному живленні (NP)

Загальне рівняння для середньої еквівалентної потужності активних насадок на акумуляторному живленні NP у Вт, що застосовують до пилососів для килимового покриття, твердої підлоги та пилососів загального призначення з відповідними індексами:

$$NP = \frac{E}{t_{bat}}$$

де:

- E — це споживання електроенергії у Вт·год з точністю до 3 знаків після коми активною насадкою пилососа на акумуляторному живленні, необхідне для того, щоб повернути акумуляторну батарею, яку було повністю заряджено, до початкового стану повного заряду після проведення циклу чищення;
- t_{bat} — це загальний період в годинах з точністю до 4 знаків після коми циклу чищення, протягом якого, відповідно до інструкцій виробника, працює активна насадка пилососа на акумуляторному живленні;

Якщо йдеться про пилосос, який не оснащено активною насадкою на акумуляторному живленні, то значення NP дорівнює нулю.

Для випробувань на твердій підлозі індекс hf та назви параметрів NP_{hf} , E_{hf} , $t_{bat_{hf}}$ використовують у зазначеному вище рівнянні. Для випробувань на килимовому покритті індекс c та назви параметрів NP_c , E_c , t_{bat_c} використовують у зазначеному вище рівнянні. Для кожного з циклів прибирання значення E_{hf} , $t_{bat_{hf}}$ та/або E_c , t_{bat_c} , за доцільності, зазначають у технічній документації.

4. Підбирання пилу

Підбирання пилу на твердій підлозі (dpu_{hf}) визначається як середнє значення результатів двох циклів чищення під час випробування на твердій підлозі.

Підбирання пилу на килимовому покритті (dpu_c) визначається як середнє значення результатів циклів чищення під час випробування на килимовому покритті. Для коригування відхилень від початкових властивостей випробувального килимового покриття підбирання пилу на килимовому покритті (dpu_c) розраховують так:

$$dpu_c = dpu_m \times \left(\frac{dpu_{cal}}{dpu_{ref}} \right)$$

де:

- dpu_m — це виміряне підбирання пилу пилососом;
- dpu_{cal} — це підбирання пилу еталонним пилососом, виміряне за початкового стану килимового покриття;
- dpu_{ref} — це виміряне підбирання пилу еталонним пилососом.

Значення dpu_m для кожного з циклів чищення, dpu_c , dpu_{cal} та dpu_{ref} зазначають у технічній документації.

5. Повторний викид пилу

Повторний викид пилу визначають, коли пилосос працює за максимального потоку повітря.

6. **Рівень звукової потужності**

Рівень звукової потужності визначають на килимовому покритті.

7. **Тривкість шлангів**

Шланг вважають придатним для використання після 40 000 коливань з навантаженням за відсутності видимих пошкоджень після таких коливань. Навантаження застосовують за допомогою ваги 2,5 кілограми.

8. **Експлуатаційний ресурс мотора**

Пилосос повинен працювати з наполовину заповненим резервуаром для пилу з такою періодичністю: 14 хвилин 30 секунд роботи та 30 секунд перерви. Резервуар для пилу та фільтри підлягають заміні через відповідні проміжки часу. Випробування можна зупинити через 500 годин та необхідно зупинити через 600 годин. Загальний час роботи необхідно зафіксувати та зазначити у технічній документації. Потік повітря, вакуум та споживану потужність визначають через відповідні проміжки часу, а значення, разом з експлуатаційним ресурсом мотора, зазначають у технічній документації.

9. **Гібридні пилососи**

Для гібридних пилососів усі вимірювання здійснюють лише з використанням пилососа, що живиться від електричної мережі, та активної насадки на акумуляторному живленні.

▼ M1

ДОДАТОК III

Верифікація відповідності продуктів органами ринкового нагляду

Допустимі відхилення для цілей верифікації, визначені в цьому додатку, стосуються лише верифікації вимірних параметрів органами держав-членів та не повинні використовуватися виробником або імпортером як дозволене допустиме відхилення для встановлення значень в технічній документації чи тлумачення таких значень з метою досягти відповідності чи повідомити про кращі технічні характеристики будь-яким способом.

Під час здійснення верифікації відповідності моделі продукту вимогам, установленим у цьому Регламенті, відповідно до статті 3(2) Директиви 2009/125/ЄС стосовно вимог, зазначених у цьому Додатку, органи держав-членів застосовують таку процедуру:

- (1) Органи держав-членів здійснюють перевірку лише одного екземпляра моделі.
- (2) Модель вважають такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо
 - (a) значення, вказані у технічній документації відповідно до пункту 2 додатка IV до Директиви 2009/125/ЄС (заявлені значення), та, у відповідних випадках, значення, які використовують для розрахунку цих значень, не є вигіднішими для виробника або імпортера, ніж результати відповідних вимірювань, проведених згідно з параграфом (g) зазначеного вище пункту; і
 - (b) заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, установленим у цьому Регламенті, а також будь-яка необхідна інформація про продукт, яку опублікував виробник або імпортер, не містить значень, які вигідніші для виробника або імпортера, ніж заявлені значення; та
 - (c) коли органи держави-члена здійснюють тестування екземпляра моделі, визначені значення (значення відповідних параметрів, виміряні під час випробування, та значення, розраховані на підставі цих вимірювань) відповідають відповідним допустимим відхиленням для цілей верифікації, наведеним у таблиці 1.
- (3) Якщо результатів, зазначених в пунктах 2(a) або (b), не досягнуто, модель та всі моделі, які вказано як еквівалентні моделі пилососа в технічній документації виробника або імпортера, вважають такими, що не відповідають цьому Регламенту.

- (4) Якщо результат, зазначений у пункті 2(с), не досягнуто, органи держави-члена вибирають три додаткові екземпляри такої самої моделі для тестування. Як альтернатива, три додаткові вибрані екземпляри можуть бути однієї моделі або декількох різних моделей, вказаних як еквівалентний пілосос у технічній документації виробника або імпортера.
- (5) Модель вважають такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо для цих трьох екземплярів арифметичне середнє визначених значень відповідає відповідним допустимим відхиленням для цілей перевірки, наведеним у таблиці 1.
- (6) Якщо результат, зазначений в пункті 5, не досягнуто, модель та всі моделі, які вказано як еквівалентні моделі пілососа в технічній документації виробника або імпортера, вважають такими, що не відповідають цьому Регламенту.
- (7) Органи держав-членів надають усю відповідну інформацію органам інших держав-членів та Комісії відразу після ухвалення рішення про невідповідність моделі згідно з пунктами 3 та 6.

Органи держав-членів використовують методи вимірювання та розрахунку, встановлені в додатку II.

Органи держави-члена застосовують лише допустимі відхилення для цілей верифікації, які встановлено в таблиці 1, та використовують лише ту процедуру, яку описано в пунктах 1-7, для вимог, зазначених у цьому додатку. Жодні інші допустимі відхилення, такі як ті, що встановлено у гармонізованих стандартах чи будь-якому іншому методі вимірювання, не застосовуються.

Таблиця 1

Допустимі відхилення для цілей верифікації

Параметри	Допустимі відхилення для цілей верифікації
Річний обсяг енергоспоживання	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 10 %.
Підбирання пилу на килимовому покритті	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення більше ніж на 0.03.
Підбирання пилу на твердій підлозі	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення

	більше ніж на 0.03.
Повторний викид пилу	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 15 %.
Рівень звукової потужності	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення.
Експлуатаційний ресурс мотора	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення більше ніж на 5 %.

[▼В](#)

ДОДАТОК IV

Еталонні параметри

На момент набуття чинності цим Регламентом найкращою доступною на ринку побутових пилососів технологією з точки зору їхнього питомого енергоспоживання є вертикальний пилосос потужністю 650 Вт за ширини очищувальної голівки 0,28 м, що зумовлює питоме енергоспоживання 1,29 Вт·год/м² навіть з рівнем звукової потужності понад 83 дБ.

Дані щодо підбирання пилу та повторного викиду пилу для зазначеного вище приладу, що відповідають методам, які визначено та покликання на які надано в цьому Регламенті, відсутні. Найкращим наявним на цей час на ринку показником підбирання пилу є показник приблизно 1,08 для твердої підлоги з щілиною та показник 0,90 для килимового покриття. Найкращим наявним на цей час на ринку показником повторного викиду пилу є приблизно 0,0002 %. Найкращим рівнем звукової потужності є рівень 62 дБ.

([1](#)) OB L 157, 09.06.2006, с. 24.

([2](#)) OB L 374, 27.12.2006, с. 10.

([3](#)) OB L 153, 18.06.2010, с. 1.