

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

щодо вимог до екодизайну для побутових посудомийних машин

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну для введення в обіг або експлуатацію побутових посудомийних машин, що працюють від мережі, у тому числі вбудованих побутових посудомийних машин та побутових посудомийних машин, що працюють від мережі, які також можуть живитися від батарей.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2022 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги екодизайну для побутових посудомийних машин відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та вносить зміни до Регламенту Комісії (ЄС) № 1275/2008 і скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 1016/2010.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

посудомийні машини в рамках Технічного регламенту безпеки машин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 р. № 62 (Офіційний вісник України, 2013 р., № 9, ст. 344);

побутові посудомийні машини, що працюють від батарей, які можна підключити до електромережі через перетворювач АС/DC, що купується окремо.

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

база даних продукції – систематизований набір даних щодо продукції, що складається з відкритої частини для споживачів, інформація з якої щодо параметрів продукції є доступною за допомогою електронних засобів, онлайн-порталу для доступу, та частини бази даних, що стосується відповідності, з чітко визначеними вимогами до доступу та безпеки;

вбудована побутова посудомийна машина – побутова посудомийна машина, яка розроблена, випробувана та продається виключно для:

встановлення в шафі або обкладення (зверху, знизу та з боків) панелями;

надійного закріплення з боків, зверху або до підлоги шафи або панелей;

оснащення цільною фабричною панеллю керування або обладнання передньою панеллю на замовлення;

еквівалентна модель – модель, яка має ті самі технічні характеристики стосовно технічної інформації, що має бути надана, але яка введена в обіг або

експлуатацію тим же виробником, імпортером або уповноваженим представником, що й інша модель з іншим ідентифікатором моделі;

еко – назва програми побутової посудомийної машини, яка заявлена виробником, імпортером або уповноваженим представником як придатна для миття нормально забрудненого посуду і до якої застосовуються вимоги екодизайну щодо енергоефективності, миття та сушіння;

ідентифікатор моделі – літерно-цифровий код, який вирізняє конкретну модель продукції серед інших моделей під тією самою торговою маркою (знаком для товарів та послуг) або під тим самим найменуванням постачальника;

мережа або електрична мережа – подача електроенергії від мережі 220 вольт ($\pm 10\%$) змінного струму з частотою 50 Гц;

побутова посудомийна машина – машина, яка миє та ополіскує посуд і яка заявлена виробником у декларації про відповідність як така, що відповідає Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067 (Офіційний вісник України, 2015 р., № 102, ст. 3526), або Технічному регламенту радіоблабнання, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396);

програма – серія операцій, які заздалегідь визначені та заявлені виробником, імпортером або уповноваженим представником як придатні для визначених рівнів забруднення або типів навантаження, або того й іншого.

З метою зручності застосування додатків 2–5 до цього Технічного регламенту, у додатку 1 наведено додаткові визначення.

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законах України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції», «Про стандартизацію» та Технічному регламенті щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Вимоги до екодизайну

4. Вимоги до екодизайну, викладені у додатку 2 до цього Технічного регламенту, застосовуються з дат, зазначених у ньому.

Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності побутових посудомийних машин вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно у додатках 3 та 4 до цього Технічного

регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Для цілей оцінки відповідності згідно з пунктами 21–24 Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678), технічна документація повинна містити задекларовані значення параметрів, перелічених у пунктах 2–4 додатка 2 до цього Технічного регламенту, а також результати вимірювань та розрахунків, наведених у додатку 3 до цього Технічного регламенту.

Якщо інформація, включена в технічну документацію на конкретну модель, була отримана з моделі, яка має ті самі технічні характеристики, що стосуються наданої технічної інформації, але виготовлена іншим виробником, або шляхом розрахунку на основі дизайну або екстраполяції з іншої моделі того ж чи іншого виробника, або обома способами, технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків або екстраполяції, оцінки, проведеної виробником для перевірки точності розрахунків, та, у разі необхідності, декларацію про відповідність моделей різних виробників.

Технічна документація повинна містити перелік усіх еквівалентних моделей, включаючи ідентифікатори моделей.

Для цілей ринкового нагляду виробники, імпортери або уповноважені представники можуть без обмеження змісту підпункту 7 пункту 3 додатка 3 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678), посилалися на технічну документацію, завантажену до бази даних продукції.

Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності характеристик побутових посудомийних машин вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду здійснюється згідно з вимогами, встановленими у додатку 4.

Оновлення програмного забезпечення

7. Виробник, імпортер або уповноважений представник не повинні вводити в обіг продукцію, розроблену таким чином, щоб мати змогу виявити, що вона випробовується (наприклад, розпізнавання умов випробування або циклу випробувань), та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи їхні характеристики під час випробування з метою досягнення більш сприятливого

рівня для будь-якого з параметрів у технічній документації або включених до будь-якої наданої документації.

Споживання енергії продукцією та будь-які інші задекларовані параметри не повинні погіршуватися після оновлення програмного або мікропрограмного забезпечення при вимірюванні за тим самим стандартом випробування, який спочатку використовувався для декларації про відповідність, за винятком явної згоди споживача до оновлення.

Оновлення програмного забезпечення ніколи не повинно мати ефекту зміни продуктивності продукції таким чином, що вона не відповідатиме вимогам екодизайну, що застосовуються для декларації про відповідність.

Орієнтовні еталонні показники

8. Орієнтовні еталонні показники для побутових посудомийних машин згідно з характеристиками, які доступні на ринку на момент прийняття цього Технічного регламенту, наведені у додатку 5 до цього Технічного регламенту.

Таблиця відповідності

9. Таблиця відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2022 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги екодизайну для побутових посудомийних машин відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та вносить зміни до Регламенту Комісії (ЄС) № 1275/2008 і скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 1016/2010, положенням цього Технічного регламенту наведено у додатку 6 до цього Технічного регламенту.

**Терміни, що застосовуються у додатках
до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну
для побутових посудомийних машин**

У додатках до цього Технічного регламенту терміни вживаються у таких значеннях:

відкладений запуск – стан, коли споживач вибрав певну затримку до початку циклу вибраної програми;

вимкнений режим – стан, у якому побутова посудомийна машина підключена до електромережі, але не виконує жодної функції; вимкненим режимом також вважається стан, що вказує лише на вимкнений режим та стан, що забезпечує лише функціональні можливості, призначені для забезпечення електромагнітної сумісності відповідно до Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077 (Офіційний вісник України, 2016 р., № 2, ст. 72);

гарантія – будь-яке зобов'язання роздрібного продавця або виробника перед споживачем щодо відшкодування сплаченої ціни, заміни, ремонту або обслуговування побутових посудомийних машин будь-яким способом, якщо вони не відповідають специфікаціям, викладеним у гарантійній заяві або у відповідній рекламі;

енергоспоживання програми «еко» (EPEC) – споживання енергії побутовою посудомийною машиною для програми «еко», виражене у кіловат-годинах за цикл;

енергоспоживання стандартної програми (SPEC) – споживання енергії, прийняте як еталон, як функція номінальної потужності, виражене в кіловат-годинах за цикл;

задекларовані значення – значення, надані виробником, імпортером або уповноваженим представником для заявлених, розрахованих або виміряних технічних параметрів відповідно до пункту 5 Технічного регламенту, для перевірки відповідності органами державного ринкового нагляду;

запасна частина – окрема частина, яка може замінити частину з такою ж або схожою функцією у виробі;

індекс енергоефективності (EEI) – відношення енергоспоживання програми «еко» до енергоспоживання стандартної програми;

індекс ефективності миття (I_C) – відношення ефективності миття побутової посудомийної машини до ефективності миття еталонної побутової посудомийної машини;

індекс ефективності сушіння (I_D) – відношення ефективності сушіння побутової посудомийної машини до ефективності сушіння еталонної побутової посудомийної машини;

мережа – інфраструктура зв'язку з топологією зв'язків, архітектурою, включаючи фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури та формати (протоколи) зв'язку;

номінальна потужність – максимальна кількість сервіровок разом із предметами для сервірування, які можна почистити, помити та висушити в побутовій посудомийній машині за один цикл під час завантаження відповідно до інструкцій виробника, імпортера або уповноваженого представника;

предмети для сервірування – предмети для приготування та подачі їжі, які можуть включати каструлі, сервірувальні миски, столові прилади та тарілки;

професійний ремонтник – оператор або підприємство, що надає послуги з ремонту та професійного обслуговування побутових посудомийних машин;

режим очікування – стан, коли побутова посудомийна машина підключена до електромережі і забезпечує лише наступні функції, які можуть зберігатися протягом невизначеного часу: функція повторної активації або функція реактивації і проста вказівка на увімкнену функцію реактивації; функція реактивації через підключення до мережі; інформація або відображення стану; функція виявлення для надзвичайних заходів;

сервіровка (ps) – набір столового посуду для використання однією особою, не включаючи предмети для сервірування;

споживання води в еко-програмі (EPWC) – споживання води побутовою посудомийною машиною для програми «еко», виражене в літрах за цикл;

тривалість програми (T_t) – проміжок часу, починаючи з початку вибраної програми, за винятком будь-якої запрограмованої споживачем затримки, до моменту закінчення програми та отримання доступу споживача до завантаженого вмісту;

цикл – повний процес миття, полоскання та сушіння, визначений обраною програмою, що складається з серії операцій до припинення будь-якої дії.

Вимоги до екодизайну

1. Вимоги до програми

З дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для побутових посудомийних машин (далі – Технічний регламент) побутові посудомийні машини мають забезпечуватися еко-програмою, що відповідає таким вимогам:

програма має містити назву «еко» на пристрої вибору програми побутової посудомийної машини, на дисплеї побутової посудомийної машини, якщо такий є, та у відповідному мережевому застосунку, якщо такий є;

програма має встановлювати як програму за замовчуванням для побутових посудомийних машин, оснащених автоматичним вибором програми або будь-якою функцією, що підтримує вибір програми, або (якщо автоматичного вибору програми немає) функцією, доступною для прямого вибору без необхідності будь-якого іншого вибору, наприклад, певної температури або навантаження;

назва «еко» має використовуватися виключно для цієї програми. Форматування «еко» не обмежується з точки зору шрифту, розміру шрифту, регістру або кольору. Єдина інша додаткова інформація, яку можна об'єднувати з терміном «еко» — це температура еко-програми.

2. Вимоги до енергоефективності

Побутові посудомийні машини повинні відповідати таким вимогам:

з дати набрання чинності Технічним регламентом індекс енергоефективності (EEI) має бути нижчим за 63;

через 3 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом EEI має бути нижчим за 56 для побутових посудомийних машин з номінальною потужністю, що дорівнює або перевищує 10 сервіровок.

EEI розраховується згідно з додатком 3 до Технічного регламенту.

3. Функціональні вимоги

З дати набрання чинності Технічним регламентом побутові посудомийні машини повинні відповідати таким вимогам:

індекс ефективності миття (I_C) має бути вищим за 1,12;

індекс ефективності сушіння (I_D) має бути вищим за 1,06 для побутових посудомийних машин з номінальною потужністю понад 7 сервіровок;

індекс ефективності сушіння (I_D) має бути вищим за 0,86 для побутових посудомийних машин з номінальною потужністю, що дорівнює або менша за 7 сервіровок.

I_C та I_D розраховуються згідно з додатком 3 до Технічного регламенту.

4. Режим низької потужності

З дати набрання чинності Технічним регламентом побутові посудомийні машини повинні відповідати таким вимогам:

побутові посудомийні машини повинні мати вимкнений режим або режим очікування, або обидва режими. Споживання електроенергії в цих режимах не повинно перевищувати 0,50 Вт;

якщо режим очікування включає відображення інформації або стану, споживання електроенергії в цьому режимі не повинно перевищувати 1,00 Вт;

якщо режим очікування передбачає підключення до мережі та забезпечує мережевий режим очікування, як визначено в Технічному регламенті щодо вимог до екодизайну для споживання електроенергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 733 (Офіційний вісник України, 2019 р., № 66, ст. 2293), споживання електроенергії в цьому режимі не повинно перевищувати 2,00 Вт;

принаймні через 15 хвилин після ввімкнення побутової посудомийної машини або після закінчення будь-якої програми та супутніх заходів, або після будь-якої взаємодії з обладнанням, якщо не спрацьовує інший режим, включаючи екстрені заходи, обладнання повинно автоматично перемикатися в режим вимкнення або режим очікування;

якщо побутова посудомийна машина передбачає затримку запуску, споживання електроенергії у цьому стані, включаючи будь-який режим очікування, не повинно перевищувати 4,00 Вт. Споживач не повинен програмувати затримку запуску більше ніж на 24 години;

будь-яка побутова посудомийна машина, яка може бути підключена до мережі, має передбачати можливість активувати та деактивувати мережеве підключення. За замовчуванням мережеве підключення має бути деактивовано.

5. Вимоги до ресурсоефективності

З дати набрання чинності Технічним регламентом побутові посудомийні машини повинні відповідати таким вимогам:

1) наявність запчастин:

виробники, імпортери побутових посудомийних машин або уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам принаймні такі запасні частини протягом не менше семи років після введення в обіг останньої одиниці моделі: двигун; циркуляційний і зливний насос; нагрівачі та нагрівальні елементи, у тому числі теплові насоси (окремо або в комплекті); труби та супутнє обладнання, включаючи всі шланги, клапани, фільтри та аквастопи; конструктивні та внутрішні частини, пов'язані з дверними вузлами (окремо або в комплекті); друковані плати; електронні дисплеї; реле тиску;

термостати і датчики; програмне та мікропрограмне забезпечення, включаючи програмне забезпечення для зміни налаштувань;

виробники, імпортери побутових посудомийних машин або уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам і споживачам принаймні такі запасні частини: дверні петлі та ущільнювачі, інші ущільнювачі, розбризкувачі, зливні фільтри, внутрішні стійки та пластикові периферійні пристрої, такі як кошики та кришки, протягом мінімум 10 років після введення в обіг останньої одиниці моделі;

виробники, імпортери побутових посудомийних машин або уповноважені представники повинні забезпечити, щоб запасні частини, зазначені в абзацах першому та другому підпункту 1 пункту 5, можна було замінити за допомогою загальнодоступних інструментів і без непоправного пошкодження приладу;

перелік запасних частин, зазначених в абзаці першому підпункту 1 пункту 5, та процедура їх замовлення повинні бути загальнодоступними на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника з вільним доступом не пізніше ніж через два роки після введення в обіг першої одиниці моделі і до кінця періоду наявності цих запчастин;

перелік запасних частин, які зазначені в абзаці другому підпункту 1 пункту 5, а також процедура їхнього замовлення та інструкції з ремонту повинні бути загальнодоступними на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника з вільним доступом під час введення в обіг першої одиниці моделі і до закінчення терміну наявності цих запчастин;

2) максимальний термін доставки запасних частин:

протягом періоду, зазначеного в підпункті 1 пункту 5, виробник, імпортер або уповноважений представник повинен забезпечити доставку запасних частин протягом 15 робочих днів після отримання замовлення;

у випадку запасних частин, які стосуються абзацу першого підпункту 1 пункту 5, доступність запасних частин може бути обмежена професійними ремонтниками, зареєстрованими відповідно до абзаців першого та другого підпункту 3 пункту 5;

3) доступ до інформації про ремонт та технічне обслуговування.

Через два роки після введення в обіг першої одиниці моделі та до кінця періоду, зазначеного в абзаці першому підпункту 1 пункту 5 виробник, імпортер або уповноважений представник повинен надати доступ до інформації щодо ремонту та технічного обслуговування приладу професійним ремонтникам за таких умов:

на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника має бути вказано процес реєстрації професійних ремонтників для доступу до інформації. Щоб прийняти такий запит, виробники, імпортери або уповноважені представники можуть вимагати від професійного ремонтника продемонструвати, що:

професійний ремонтник має технічну компетентність для ремонту побутових посудомийних машин і дотримується застосовних правил для ремонтників електричного обладнання;

професійний ремонтник має страхування, яке покриває зобов'язання, пов'язані з його діяльністю;

виробники, імпортери або уповноважені представники повинні надати або відмовити в реєстрації протягом 5 робочих днів з дати запиту;

виробники, імпортери або уповноважені представники можуть стягувати обґрунтовану та пропорційну плату за доступ до інформації щодо ремонту та технічного обслуговування або за регулярне отримання оновлень. Плата є обґрунтованою, якщо вона не перешкоджає доступу, не враховуючи ступінь використання інформації професійним ремонтником.

Після реєстрації професійний ремонтник протягом одного робочого дня після запиту про реєстрацію має отримати доступ до запитуваної інформації щодо ремонту та технічного обслуговування. Інформація може бути надана для еквівалентної моделі або моделі того самого сімейства, якщо це доречно. Доступна інформація про ремонт та технічне обслуговування повинна включати:

однозначну ідентифікацію приладу;

схему розбірки або розібраний вигляд;

перелік необхідного ремонтно-випробувального обладнання;

інформацію про компоненти і діагностику (наприклад, мінімальні та максимальні теоретичні значення для вимірювань);

схеми кабелів та підключень;

діагностичні коди несправностей і помилок (включаючи коди виробника, якщо це можливо);

інструкції щодо встановлення відповідного програмного та мікропрограмного забезпечення, включаючи програмне забезпечення для зміни налаштувань;

інформацію про те, як отримати доступ до даних про повідомлені випадки збоїв, які зберігаються на побутовій посудомийній машині (де це можливо);

4) вимоги до інформації про холодоагенти для побутових посудомийних машин, обладнаних тепловим насосом. Хімічна назва використовуваного холодоагенту або еквівалентне посилання, наприклад, загальноновживаний і зрозумілий символ, етикетка або логотип, повинні бути постійно видимими й читабельними на зовнішній стороні приладу, наприклад, на задній панелі. Для однієї хімічної назви можна використовувати більше ніж одне посилання.

6. Вимоги до інформації:

1) інструкції для споживача та монтажника мають надаватися у формі посібника споживача на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника з вільним доступом і включати:

інформацію про те, що еко-програма підходить для очищення нормально забрудненого посуду, що для цього використання вона є найефективнішою програмою з точки зору комбінованого споживання енергії та води, а також що вона використовується для оцінки відповідності;

інформацію про те, що завантаження побутової посудомийної машини до ємності, зазначеної виробником, сприятиме економії енергії та води, а також інформацію про правильне завантаження посуду та основні наслідки неправильного завантаження;

інформацію про те, що ручне попереднє полоскання посуду призводить до збільшення споживання води та енергії, і не рекомендується;

інформацію про те, що миття посуду в побутовій посудомийній машині зазвичай потребує менше енергії та води на етапі використання, ніж ручне миття посуду, коли побутова посудомийна машина використовується відповідно до інструкцій виробника;

значення тривалості програми, споживання енергії та води для всіх програм, які пропонують цикли;

інформацію про те, що значення, наведені для програм, інших ніж еко-програми, є лише орієнтовними;

інструкцію про те, як знайти інформацію про модель, що зберігається в базі даних продукції за допомогою веб-посилання, яке посилається на інформацію про модель, що зберігається в базі даних продукції, або посилання на базу даних продукції, та інформацію про те, як знайти ідентифікатор моделі на продукції;

2) інструкції споживача також повинні містити інструкції щодо виконання операцій з технічного обслуговування. Такі інструкції повинні, як мінімум, включати інструкції щодо:

правильного монтажу (включаючи розміщення за рівнем, підключення до електромережі, підключення до водозаборів, холодної та/або гарячої води, якщо це необхідно);

правильного використання миючого засобу, солі та інших добавок, а також основні наслідки неправильного дозування;

видалення сторонніх предметів з побутової посудомийної машини;

періодичного очищення, включаючи оптимальну частоту та запобігання накипу, а також процедури;

періодичних перевірок фільтрів, включаючи оптимальну частоту та процедуру;

визначення помилок, значення помилок та необхідні дії, включаючи виправлення помилок, які потребують професійної допомоги;

отримання доступу до професійного ремонту (вебсторінки в мережі Інтернет, адреси, контактні дані);

3) інструкції також мають містити інформацію про:

будь-які наслідки самостійного або непрофесійного ремонту для безпеки споживача та гарантії;

мінімальний термін, протягом якого запасні частини для побутової посудомийної машини є в наявності.

Методи вимірювання та розрахунків

З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності побутових посудомийних машин вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових посудомийних машин (далі – Технічний регламент), вимірювання та розрахунки проводяться із застосуванням стандартів з переліку національних стандартів, для цілей застосування Технічного регламенту із застосуванням надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загально визнані сучасні методи. Зазначені методи повинні відповідати умовам та технічним параметрам, викладеним у пунктах 2–5 цього додатка.

Якщо параметр декларується відповідно до пункту 5 Технічного регламенту, його задеклароване значення має використовуватися виробником, імпортером або уповноваженим представником для розрахунків у цьому додатку.

Еко-програма при номінальній потужності повинна використовуватися для вимірювання та розрахунку індексу енергоефективності (EEI), споживання води, тривалості програми, продуктивності миття та сушіння, а також акустичного шуму в повітрі певної моделі побутової посудомийної машини. Споживання енергії, споживання води, тривалість програми, продуктивність миття та сушіння повинні вимірюватися одночасно.

Споживання води в еко-програмі (EPWC) виражається в літрах за цикл і округлюється до одного десяткового знаку.

Тривалість еко-програми (T_t) виражається в годинах і хвилинах і округляється до найближчої хвилини.

1. Індекс енергоефективності

Для розрахунку EEI моделі побутової посудомийної машини енергоспоживання еко-програми (EPEC) побутової посудомийної машини порівнюється зі споживанням енергії її стандартною програмою (SPEC).

EEI розраховується у вказаний спосіб і округляється до одного десяткового знаку:

$$EEI = (EPEC/SPEC) \times 100,$$

де:

EPEC – це енергоспоживання еко-програми побутової посудомийної машини, виміряне в кВт-год/цикл і округлене до трьох десяткових знаків;

SPEC – це стандартна програма енергоспоживання побутової посудомийної машини.

SPEC розраховується в кВт-год/цикл і округляється до трьох десяткових знаків наступним чином:

для побутових посудомийних машин з номінальною потужністю $ps \geq 10$ та шириною > 50 см:

$$SPEC = 0,025 \times ps + 1,350$$

для побутових посудомийних машин з номінальною потужністю $ps \leq 9$ або шириною ≤ 50 см:

$$SPEC = 0,090 \times ps + 0,450,$$

де ps – це кількість сервіровок.

2. Індекс енергоефективності миття

Для розрахунку індексу ефективності миття (I_C) моделі побутової посудомийної машини продуктивність миття еко-програми порівнюється з продуктивністю миття еталонної посудомийної машини.

I_C розраховується у наступний спосіб і округляється до трьох десяткових знаків:

$$I_C = \exp (\ln I_C)$$

та

$$\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln (C_{T,i} / C_{R,i}),$$

де:

$C_{T,i}$ – продуктивність миття в еко-програмі побутової посудомийної машини, що тестується, за один тестовий запуск (i), округлена до трьох десяткових знаків;

$C_{R,i}$ – продуктивність миття референтної посудомийної машини за один тестовий запуск (i), округлена до трьох десяткових знаків; n – кількість тестових запусків.

3. Індекс енергоефективності сушіння

Для розрахунку індексу ефективності сушіння (I_D) моделі побутової посудомийної машини продуктивність сушіння еко-програми порівнюється з продуктивністю сушіння референтної посудомийної машини.

I_D розраховується у наступний спосіб і округляється до трьох десяткових знаків:

$$I_D = \exp (\ln I_D)$$

та

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i}),$$

де:

$I_{D,i}$ – індекс ефективності сушіння в еко-програмі побутової посудомийної машини за один тестовий запуск (i); n – кількість комбінованих тестових запусків миття та сушіння.

$I_{D,i}$ розраховується у наступний спосіб і округляється до трьох десяткових знаків:

$$\ln I_{D,i} = \ln (D_{T,i} / D_{R,t}),$$

де:

$D_{T,i}$ – середній показник ефективності сушіння еко-програми побутової посудомийної машини, що тестується, за один тестовий запуск (i), округлений до трьох десяткових знаків;

$D_{R,t}$ – цільовий показник сушіння референтної посудомийної машини, округлений до трьох десяткових знаків.

4. Режим низької потужності

Споживання електроенергії у вимкненому режимі (P_o), режимі очікування (P_{sm}) та режимі відкладеного запуску (P_{ds}) вимірюється, виражається у Вт і округляється до двох десяткових знаків.

Під час вимірювань споживання електроенергії в режимах малої потужності перевіряється та фіксується наступне: відображення чи відсутність інформації; активація чи відсутність активації підключення до мережі.

Вимоги
до перевірки під час здійснення державного ринкового нагляду

1. Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися виробником, імпортером або уповноваженим представником в як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації або під час інтерпретації цих значень з метою досягнення відповідності або для повідомлення про кращі показники в будь-який спосіб.

Якщо модель розроблена таким чином, щоб вона могла виявляти її випробування(наприклад, шляхом розпізнавання умов випробування або циклу випробувань) та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час випробування з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, визначених у Технічному регламенті щодо вимог до екодизайну для побутових посудомийних машин (далі – Технічний регламент) або включених до технічної чи будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам.

2. Під час проведення перевірки відповідності побутових посудомийних машин вимогам Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру:

1) органи державного ринкового нагляду перевіряють одну одиницю моделі;

2) модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо:

значення, наведені в технічній документації відповідають вимогам, наведеним у пунктах 2 та 3 додатка 3 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678), та у відповідних випадках, значення, що використовуються для розрахунку цих значень, не є вигіднішими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж результати відповідних вимірювань, проведених відповідно до підпункту 7 пункту 3 додатка 3 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів;

задекларовані значення відповідають будь-яким вимогам, викладеним у Технічному регламенті, і будь-яка необхідна інформація про продукцію, опублікована виробником, імпортером або уповноваженим представником, не

містить значень, які є вигіднішими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж вказані значення;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють одиницю моделі, вони виявляють, що виробник, імпортер або уповноважений представник встановив систему, що відповідає вимогам абзацу другого пункту 7 Технічного регламенту;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють одиницю моделі, вона відповідає вимогам абзацу третього пункту 7 Технічного регламенту, вимогам щодо програми в пункті 1, вимогам щодо ефективності використання ресурсів у пункті 5 та вимогам до інформації в пункті 6 додатка 2 до Технічного регламенту;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють одиницю моделі, вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні під час випробування, та значення, розраховані на основі цих вимірювань) повинні відповідати допустимим похибкам, наведеним у таблиці 1 цього додатка;

3) якщо результати, зазначені в другому, третьому, четвертому або п'ятому абзаці підпункту 2 пункту 2 цього додатка не досягнуті, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають цьому Технічному регламенту;

4) якщо результат, зазначений в абзаці шостому підпункту 2 пункту 2 цього додатка, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають для випробування три додаткові одиниці тієї ж моделі. Як альтернатива, три вибрані додаткові одиниці можуть бути однієї або кількох еквівалентних моделей;

5) модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо для цих трьох одиниць середнє арифметичне визначених значень відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці цього додатка;

6) якщо результат, зазначений в підпункті 5 пункту 2 цього додатка, не досягнуто, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають Технічному регламенту.

Органи державного ринкового нагляду повинні використовувати методи вимірювання та розрахунку, наведені в додатку 3 до Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати лише допустимі похибки, наведені в таблиці цього додатка, і використовувати лише процедуру, описану в цьому додатку. Для параметрів у таблиці цього додатка не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методам вимірювання.

Таблиця

Допустимі похибки

Параметр	Допустимі похибки
Споживання енергії в еко-програмі (EPES)	Визначене значення* не повинно перевищувати задекларованого значення EPES більше ніж на 5 %.
Споживання води в еко-програмі (EPWC)	Визначене значення* не повинно перевищувати задекларованого значення EPWC більше ніж на 5 %.
Індекс ефективності миття (I_C)	Визначене значення* не може бути нижчим за задеклароване значення I_C більше ніж на 14 %.
Індекс ефективності сушіння (I_D)	Визначене значення* не може бути нижчим за задеклароване значення I_D більше ніж на 12 %.
Тривалість програми (T_t)	Визначене значення* не може перевищувати задеклароване значення більше ніж на 5 % або 10 хвилин, залежно від того, що довше.
Споживання електроенергії у відключеному режимі (P_o)	Визначене значення* споживання електроенергії P_o не може перевищувати задеклароване значення більше ніж на 0,10 Вт.
Споживання електроенергії в режимі очікування (P_{sm})	Визначене значення* споживання електроенергії P_{sm} не може перевищувати задеклароване значення більше ніж на 10 %, якщо задеклароване значення вище за 1,00 Вт, або більше ніж на 0,10 Вт, якщо задеклароване нижче або дорівнює 1,00 Вт.
Споживання електроенергії при затримці запуску (P_{ds})	Визначене значення* споживання електроенергії P_{ds} не може перевищувати задеклароване значення більше ніж на 10 %, якщо задеклароване значення вище за 1,00 Вт, або більше ніж на 0,10 Вт, якщо задеклароване нижче або дорівнює 1,00 Вт.

* У випадку трьох додаткових одиниць, що тестуються, як зазначено в пункті 4, визначене значення означає середнє арифметичне значень, визначених для цих трьох додаткових одиниць.

Орієнтовні еталонні показники

1. Орієнтовні еталонні показники для побутових посудомийних машин щодо споживання води та енергії, рівня акустичного шуму в повітрі та тривалості програми.

На момент набрання чинності Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових посудомийних машин (далі – Технічний регламент) найкраща доступна технологія на ринку побутових посудомийних машин з точки зору їх енергоефективності, споживання енергії та води, рівня акустичного шуму в повітрі та тривалості програми для еко-програми була визначена таким чином:

побутові посудомийні машини з 14 сервіровками (без технології теплового насоса):

споживання енергії: 0,67 кВт-год/цикл;

споживання води: 9,9 л/цикл;

рівень акустичного шуму в повітрі: 44 дБ(А);

тривалість програми: 222 хвилин (3 години і 42 хвилини);

побутові посудомийні машини з 13 сервіровками (з технологією теплового насоса):

споживання енергії: 0,55 кВт-год/цикл;

споживання води: 8,8 л/цикл;

рівень акустичного шуму в повітрі: 46 дБ(А);

тривалість програми: 295 хвилин (4 години і 55 хвилин);

побутові посудомийні машини з 10 сервіровками:

споживання енергії: 0,66 кВт-год/цикл;

споживання води: 9,5 л/цикл;

рівень акустичного шуму в повітрі: 44 дБ(А);

тривалість програми: 195 хвилин (3 години і 15 хвилин);

побутові посудомийні машини з 6 сервіровками:

споживання енергії: 0,62 кВт-год/цикл;

споживання води: 8,0 л/цикл;

рівень акустичного шуму в повітрі: 48 дБ(А);

тривалість програми: 225 хвилин (3 години і 45 хвилин).

2. Орієнтовні еталонні показники для побутових посудомийних машин щодо споживання електроенергії в режимах малої потужності.

На момент набрання чинності Технічним регламентом найкращою доступною технологією на ринку побутових посудомийних машин з точки зору споживання електроенергії в режимах малої потужності є:

режим очікування: 0,20 Вт;

мережевий стан очікування: Ethernet 0,60 Вт, Wi-Fi 0,70 Вт.

Додаток 6
до Технічного регламенту

Таблиця відповідності

положень Регламенту Комісії (ЄС) 2019/2022 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги екодизайну для побутових посудомийних машин відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та вносить зміни до Регламенту Комісії (ЄС) №1275/2008 і скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 1016/2010 та цього Технічного регламенту

Положення Регламенту Комісії ЄС	Положення Технічного регламенту
Стаття 1	пункти 1 і 2
Стаття 2	пункт 3
Стаття 3	пункт 4
Стаття 4	пункт 5
Стаття 5	пункт 6
Стаття 6	пункт 7
Стаття 7	пункт 8
Стаття 8	–
Стаття 9	–
Стаття 10	–
Стаття 11	–
Стаття 12	–
Стаття 13	–
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
–	додаток 6