

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 8 серпня 2023 р. № 834

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
щодо вимог до екодизайну для побутових пральних машин та побутових
прально-сушильних машин

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну для введення в обіг або експлуатацію побутових пральних машин і побутових прально-сушильних машин, що працюють від електричної мережі, у тому числі вбудованих побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин, а також побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин, що працюють від електромережі, але також можуть працювати від батарей.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2023 від 1 жовтня 2019 року, що встановлює вимоги екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних 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) №1015/2010.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

пральні машини та прально-сушильні машини, до яких застосовуються вимоги Технічного регламенту безпеки машин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 р. № 62 (Офіційний вісник України, 2013 р., № 9, ст. 344);

побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини, що працюють від батарей, які можна підключити до електромережі через перетворювач AC/DC, що купується окремо.

Вимоги пунктів 1 – 6, абзаців другого та четвертого підпункту 1 пункту 9 та абзаців дев'ятого і п'ятнадцятого підпункту 2 пункту 9 додатка 2 до цього Технічного регламенту не застосовуються до:

побутових пральних машин з номінальною ємністю до 2 кг;

побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання до 2 кг.

3. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються у таких значеннях:

автоматична пральна машина — пральна машина, де навантаження повністю обробляється пральною машиною без необхідності втручання споживача в будь-який момент програми;

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-ового порталу для доступу, та частини бази даних, що стосується відповідності, з чітко визначеними вимогами до доступу та безпеки;

вбудована побутова пральна машина — побутова пральна машина, що розроблена, випробувана та продається виключно:

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

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

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

вбудована побутова прально-сушильна машина — побутова прально-сушильна машина, що розроблена, випробувана та продається виключно:

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

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

для 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;

ідентифікатор моделі — код, зазвичай буквено-цифровий, який відрізняє конкретну модель продукції від інших моделей з такою ж торговельною маркою або ім'ям виробника, імпортера чи уповноваженого представника;

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

побутова пральна машина — автоматична пральна машина, що має та споліскує домашню білизну з використанням води, хімічних, механічних та термічних засобів, що також має функцію віджиму, та заявлена виробником у декларації про відповідність як така, що відповідає вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067 (Офіційний вісник України, 2015 р., № 102, ст. 3526), або вимогам Технічного регламенту радіоблагоднання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів

України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396);

побутова пральна машина з кількома барабанами — побутова пральна машина, що оснащена більше ніж одним барабаном в окремих блоках або в одному корпусі;

побутова прально-сушильна машина — побутова пральна машина, яка, крім функцій автоматичної пральної машини, в тому ж барабані містить пристрій для сушіння текстилю шляхом нагрівання та перевертання, і яка заявлена виробником у декларації про відповідність як така, що відповідає вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 45, ст. 1396);

побутова прально-сушильна машина з кількома барабанами — побутова прально-сушильна машина, оснащена більше ніж одним барабаном, в окремих блоках або в одному корпусі;

програма — серія операцій, які попередньо визначені і які задекларовані виробником, імпортером або уповноваженим представником як придатні для прання, сушіння або постійного прання та сушіння певних видів текстилю;

програма «еко 40-60» — назва програми, що заявлена виробником, імпортером або уповноваженим представником як така, що спроможна випрати бавовняну білизну зі звичайним забрудненням, що заявлена як придатна для прання при 40 °С або 60 °С, разом в одному циклі прання, і якої стосуються вимоги екодизайну щодо енергоефективності, ефективності прання, ефективності полоскання, тривалості програми, максимальної температури всередині білизни та споживання води;

цикл прання — повний процес прання, визначений обраною програмою, що складається з серії різних операцій, включаючи прання, полоскання та віджимання.

З метою зручності застосування додатків 2 — 6, у додатку 1 до цього Технічного регламенту 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 енергоспоживчої продукції, 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 для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин, наведені у додатках 2 та 6 до цього Технічного регламенту, застосовуються починаючи з дат, зазначених у них.

Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчої продукції, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Для проведення оцінки відповідності, технічна документація повинна містити задекларовані значення параметрів, наведених у пунктах 3 – 7 додатка 2, а також деталі та результати розрахунків, проведених згідно з додатком 3 до цього Технічного регламенту.

Якщо інформація, включена в технічну документацію для конкретної моделі, була отримана:

з моделі, яка має ті самі технічні характеристики, що стосуються технічної інформації, яка має бути надана, але виготовлена іншим виробником, або;

шляхом розрахунку на основі конструкції або екстраполяції з іншої моделі того самого чи іншого виробника, або обох;

технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків або екстраполяції, оцінки, проведеної виробником для перевірки точності розрахунків та, у відповідних випадках, декларацію ідентичності між моделями 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 енергоспоживчої продукції, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804, посилатися на технічну документацію, завантажену до бази даних продукції.

Державний ринковий нагляд

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

Обхід та 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 її 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. В результаті відмови від оновлення продуктивність не повинна змінюватися.

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

Орієнтовні еталонні показники

8. Орієнтовні еталонні показники для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин згідно з характеристиками, що доступні на ринку на момент прийняття цього Технічного регламенту, визначено у додатку 5.

Таблиця відповідності

9. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2023 від 1 жовтня 2019 року, що встановлює вимоги екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних 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) №1015/2010, положенням цього Технічного регламенту наведено у додатку 7.

**Визначення, що застосовуються до додатків 2 — 6
до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових
пральних машин та побутових прально-сушильних машин**

У додатках 2 — 6 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин (далі — Технічний регламент) застосовуються такі визначення:

безперервний цикл — повний цикл без переривання процесу та без необхідності втручання споживача в будь-який момент програми;

вимкнений режим (P_o) — стан, у якому побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина підключена до електромережі і не виконує жодної функції; вимкненим режимом також вважається таке:

стан, що лише вказує на вимкнений режим;

стан, що забезпечує лише функції, призначені для забезпечення електромагнітної сумісності;

відкладений запуск (P_{ds}) — стан, коли споживач вибрав певну затримку до початку або кінця циклу обраної програми;

гарантія — будь-яке зобов'язання роздрібного продавця або виробника перед споживачем щодо:

відшкодування сплаченої ціни;

заміни, ремонту або обслуговування побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин будь-яким способом, якщо вони не відповідають специфікаціям, викладеним у гарантійній заяві або у відповідній рекламі;

ефективність полоскання — концентрація залишкового вмісту лінійного алкілбензолсульфонату (LAS) у випраному текстилі після циклу прання побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини (I_R), або після повного циклу прання побутової прально-сушильної машини (J_R), що виражається в грамах на кілограм сухого текстилю;

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

залишковий вміст вологи — обсяг вологи, що міститься в завантаженні в кінці циклу прання побутових пральних машин і побутових прально-сушильних машин;

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

зважене споживання води (W_w) — середньозважене споживання води циклом прання побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання, а також

при половині та чверті номінальної потужності прання, виражене в літрах за цикл;

зважене споживання води (W_{WD}) — середньозважене споживання води побутовою прально-сушильною машиною для циклу прання та сушіння для номінальної потужності, а також для половини номінальної потужності, вираженої в літрах на цикл;

зважене споживання енергії (E_w) — середнє зважене споживання енергії циклу прання побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання, а також на половину та на чверть номінальної потужності прання, виражене в кВт·год за цикл;

зважене споживання енергії (E_{WD}) — середнє зважене споживання енергії побутової прально-сушильної машини для циклу прання та сушіння при номінальній потужності та при половині номінальної потужності, виражене в кВт·год за цикл;

індекс енергоефективності (EEl) — відношення зваженого споживання енергії до споживання енергії в межах стандартного циклу;

індекс ефективності прання — відношення ефективності прання циклу прання побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини (I_w), або повного циклу прання побутової прально-сушильної машини (J_w), до ефективності прання еталонної побутової пральної машини;

кінцевий вміст вологи — обсяг вологи, що міститься в завантаженні в кінці циклу сушіння побутової прально-сушильної машини;

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

номінальна ємність — максимальна маса в кілограмах, зазначена виробником, імпортером або уповноваженим представником з інтервалом 0,5 кг сухого текстилю певного типу, який можна обробити за один цикл прання побутової пральної машини, або в одному повному циклі побутової прально-сушильної машини відповідно, в обраній програмі, при завантаженні відповідно до інструкцій виробника, імпортера або уповноваженого представника;

номінальна потужність прання — максимальна маса в кілограмах, визначена виробником, імпортером або уповноваженим представником з інтервалами 0,5 кг сухого текстилю певного типу, який можна обробити за один цикл прання побутової пральної машини, або за один цикл прання побутової прально-сушильної машини відповідно, за обраною програмою, у разі завантаження відповідно до інструкцій виробника, імпортера або уповноваженого представника;

номінальна потужність сушіння — максимальна маса в кілограмах, визначена виробником, імпортером або уповноваженим представником з інтервалом 0,5 кг сухого текстилю певного типу, який можна обробити за один цикл сушіння побутової прально-сушильної машини в обраній програмі, у разі завантаження відповідно до інструкцій виробника, імпортера або

уповноваженого представника;

повний цикл — процес прання та сушіння, що складається з циклу прання та циклу сушіння;

прання та сушіння — назва повного циклу побутової прально-сушильної машини, який складається з програми «еко 40-60» для циклу прання та циклу сушіння, при досягненні стану сухої білизни в шафі;

професійний ремонтник — оператор або підприємство, що надає послуги з ремонту та професійного обслуговування побутових пральних машин або побутових прально-сушильних машин;

режим очікування (P_{sm}) — стан, коли побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина підключена до електромережі і забезпечує лише такі функції, які можуть діяти протягом невизначеного часу:

функція повторної активації або функція реактивації та просте позначення увімкненої функції реактивації;

функція реактивації через підключення до мережі;

відображення інформації або стану;

функція виявлення для надзвичайних заходів;

споживання енергії стандартного циклу (SCE) — споживання енергії, прийняте за еталон, як функцію номінальної потужності побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини, виражене у кВт·год за цикл;

стан сухої білизни в шафі — стан випраного текстилю, висушеного в циклі сушіння до кінцевого вмісту вологи 0%;

тривалість програми (t_w) — проміжок часу, починаючи з запуску обраної програми, за винятком будь-якої запрограмованої споживачем затримки, до моменту закінчення програми та до моменту, коли споживач має доступ до завантаження;

тривалість циклу (t_{WD}) — період часу для повного циклу побутової прально-сушильної машини, починаючи з запуску програми, обраної для циклу прання, за винятком будь-якої запрограмованої споживачем затримки, до завершення циклу сушіння, і до моменту, коли споживач має доступ до завантаження;

функція захисту від зминання — процес, який здійснює побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина після завершення програми для запобігання надмірному утворенню зминання білизни;

цикл сушіння — повний процес сушіння, визначений необхідною програмою, що складається з серії різних операцій, включаючи нагрівання та перемішування.

Вимоги до екодизайну

1. Вимоги до програм

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають забезпечувати:

цикл прання під назвою «еко 40-60», який здатний очищати бавовняну білизну зі звичайним забрудненням, заявлену як придатну для прання при 40 °С або 60 °С, разом в одному циклі;

цикл прання під назвою «20 °С», який дозволяє прати легко забруднену бавовняну білизну при номінальній температурі 20 °С.

Ці цикли повинні бути чітко ідентифіковані під час вибору програми на дисплеї та через мережеве підключення, залежно від функцій, які надає побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина;

2) для вимог, викладених у підпунктах 1, 3 пункту 3, підпунктах 1, 2, 5 пункту 4, пункті 5 та підпункті 1 пункту 6 цього додатка, має бути використана програма «еко 40-60»;

3) програма «еко 40-60» повинна мати назву «еко 40-60» у виборі програми, на дисплеї та через мережеве підключення, залежно від функцій, які надає побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина;

назва «еко 40-60» використовуватиметься виключно для цієї програми, форматування «еко 40-60» не обмежене стосовно шрифту, розміру шрифту, чутливості до регістру чи кольору. Жодна інша програма не може містити у своїй назві терміну «еко»;

програма «еко 40-60» має бути встановлена як програма за замовчуванням для автоматичного вибору програми або будь-якої функції, що підтримує вибір програми, або, за відсутності автоматичного вибору програми, має бути доступною для прямого вибору без необхідності будь-якого іншого вибору, наприклад конкретної температури або навантаження;

позначення «нормальний», «щоденний», «звичайний» та «стандартний», а також їхні переклади всіма офіційними мовами ЄС не повинні використовуватися в назвах програм для побутових пральних машин або побутових прально-сушильних машин, ні окремо, ні в поєднанні з іншою інформацією.

2. Цикл прання та сушіння

Побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) побутові прально-сушильні машини мають забезпечувати повний цикл для бавовняної білизни під назвою «прання та сушіння»:

який є безперервним, якщо побутова прально-сушильна машина

забезпечує безперервний цикл;

де циклом прання є програма «еко 40-60», як визначено в пункті 1;

де цикл сушіння досягає стану сухої білизни в шафі;

2) цикл прання та сушіння повинен бути чітко визначений в інструкціях споживача, зазначених у пункті 9 цього додатку;

3) якщо побутова прально-сушильна машина забезпечує безперервний цикл, номінальна потужність циклу прання та сушіння є номінальною потужністю для цього циклу;

4) якщо побутова прально-сушильна машина не забезпечує безперервного циклу, номінальна потужність циклу прання та сушіння має бути меншим значенням номінальної потужності прання програми «еко 40-60» та номінальної потужності циклу сушіння для досягнення стану сухої білизни в шафі;

5) для вимог, викладених у підпунктах 2,4 пункту 3, підпунктах 3,4,6 пункту 4 та підпункту 2 пункту 6 цього додатку необхідно використовувати цикл прання та сушіння.

3. Вимоги до енергоефективності

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) Індекс енергоефективності (EEI_w) для побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин має бути нижчим за 105;

2) Індекс енергоефективності (EEI_{WD}) для циклу прання та сушіння побутових прально-сушильних машин має бути нижчим за 105;

Через 3 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом побутові пральні машини з номінальною ємністю понад 3 кг та побутові прально-сушильні машини з номінальною потужністю миття понад 3 кг повинні відповідати таким вимогам:

3) EEI_w для побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин має бути нижчим за 91;

4) EEI_{WD} для циклу прання та сушіння побутових прально-сушильних машин має бути нижчим за 88.

EEI_w та EEI_{WD} обчислюються згідно з додатком 3.

4. Функціональні вимоги

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) для побутових пральних машин з номінальною ємністю більше 3 кг і для циклу прання побутових прально-сушильних машин з номінальною ємністю понад 3 кг Індекс ефективності прання (I_w) програми «еко 40-60» має бути більшим за 1,03 для кожного з наступних обсягів завантаження: номінальна потужність прання, половина номінальної потужності прання та чверть номінальної потужності прання;

2) для побутових пральних машин з номінальною ємністю, що нижча або дорівнює 3 кг, і для циклу прання побутових прально-сушильних машин з

номінальною ємністю що нижча або дорівнює 3 кг, Індекс ефективності прання (I_w) програми «еко 40-60» має бути вищим за 1 при номінальній потужності прання;

3) для побутових прально-сушильних машин з номінальною ємністю понад 3 кг Індекс ефективності прання (J_w) циклу прання та сушіння має бути вищим за 1,03 для номінальної ємності та для половини номінальної ємності;

4) для побутових прально-сушильних машин з номінальною ємністю що нижча або дорівнює 3 кг, Індекс ефективності прання (J_w) циклу прання та сушіння має бути вищим за 1 для номінальної ємності;

5) для побутових пральних машин з номінальною ємністю понад 3 кг і для циклу прання побутових прально-сушильних машин з номінальною ємністю понад 3 кг, Ефективність полоскання (I_R) програми «еко 40-60» має бути нижчою або дорівнювати 5 г/кг для кожного з наступних обсягів завантаження: номінальна потужність прання, половина номінальної потужності прання та чверть номінальної потужності прання;

6) для побутових прально-сушильних машин з номінальною ємністю понад 3 кг, Ефективність полоскання (J_R) циклу прання та сушіння має бути нижчою або дорівнювати 5 г/кг для номінальної ємності та для половини номінальної ємності.

I_w , J_w , I_R та J_R обчислюються згідно з додатком 3.

5. Вимоги до тривалості

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

тривалість програми «еко 40-60» (t_w), що виражається в годинах і хвилинах та округлюється до найближчої хвилини, має бути нижчою або дорівнювати ліміту часу t_{cap} , який залежить від номінальної ємності, в такий спосіб:

1) для номінальної потужності прання задається таким рівнянням:

$$t_{cap} \text{ (у хв.)} = 137 + c \cdot 10,2$$

з максимумом – 240 хвилин;

2) для половини номінальної потужності прання та чверті номінальної потужності прання ліміт часу задається таким рівнянням:

$$t_{cap} \text{ (у хв.)} = 120 + c \cdot 6$$

з максимумом – 180 хвилин;

де c – це номінальна ємність побутової пральної машини або номінальна потужність прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60».

6. Вимоги до зваженого споживання води

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) для побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин зважене споживання води (W_w , в літрах/цикл) для програми «еко 40-60»:

$$W_W \leq 2,25 \cdot c + 30$$

де c – номінальна ємність побутової пральної машини або номінальна потужність прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60»;

2) для побутових прально-сушильних машин зважене споживання води (W_{WD} , в літрах/цикл) для циклу прання та сушіння:

$$W_{WD} \leq 10 \cdot d + 30$$

де d – номінальна ємність побутової прально-сушильної машини для циклу прання та сушіння.

W_W та W_{WD} обчислюються згідно з додатком 3.

7. Режим низької потужності

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини повинні мати вимкнений режим або режим очікування, або обидва режими. Споживання електроенергії в цих режимах не повинно перевищувати 0,50 Вт;

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

3) якщо режим очікування передбачає підключення до мережі та забезпечує мережевий режим очікування, як визначено в Технічному регламенті щодо вимог до екодизайну для споживання енергії електричним і електронним побутовим та офісним обладнанням у режимі “очікування”, “вимкнено” та мережевому режимі “очікування”, споживання електроенергії в цьому режимі не повинно перевищувати 2 Вт;

4) не пізніше ніж через 15 хвилин після ввімкнення побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини або після завершення будь-якої програми та пов'язаних з нею заходів або після переривання функції захисту від зминання або після будь-якої іншої взаємодії з побутовою пральною машиною або побутовою прально-сушильною машиною, якщо не спрацьовує інший режим, включаючи екстрені заходи, побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина має автоматично перемикатися в режим вимкнення або режим очікування;

5) якщо побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина має функцію відкладеного запуску, споживання електроенергії в цьому стані, включаючи будь-який режим очікування, не повинно перевищувати 4 Вт. Відкладений запуск не може програмуватися споживачем більше ніж на 24 години;

6) будь-яка побутова пральна машина та будь-яка побутова прально-сушильна машина, які можуть бути підключені до мережі, повинні надавати можливість активувати та деактивувати мережеве підключення. Мережеве підключення має деактивуватися за замовчуванням.

8. Вимоги до ресурсоефективності

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

1) наявність запчастин:

виробники, імпортери побутових пральних машин і побутових прально-сушильних машин або їхні уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам принаймні такі запасні частини протягом мінімум 10 років після введення в обіг останньої одиниці моделі:

двигун та щітки двигуна;

трансмсія між двигуном і барабаном;

насоси;

амортизатори і пружини;

пральний барабан, хрестовина барабана та відповідні кулькові підшипники (окремо або в комплекті);

нагрівачі та нагрівальні елементи, у тому числі теплові насоси (окремо або в комплекті);

труби та супутнє обладнання, включаючи всі шланги, клапани, фільтри та аквастопи (окремо або в комплекті);

друковані плати;

електронні дисплеї;

реле тиску;

термостати та датчики;

програмне та мікропрограмне забезпечення, включаючи програмне забезпечення для зміни налаштувань;

виробники, імпортери побутових пральних машин і побутових прально-сушильних машин або їхні уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам і споживачам принаймні такі запасні частини: двері, дверні петлі та ущільнювачі, інші ущільнювачі, дверні замки та пластикові периферійні пристрої, такі як дозатори миючих засобів, протягом мінімум 10 років після введення в обіг останньої одиниці моделі;

виробники, імпортери побутових пральних машин і побутових прально-сушильних машин або їхні уповноважені представники мають забезпечувати заміну запасних частин, зазначених у другому та третьому абзацах цього підпункту, з використанням загальнодоступних інструментів і без непоправного пошкодження побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини;

перелік запасних частин, зазначених у другому абзаці цього підпункту, та процедура їхнього 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 стосуються п'ятнадцятого абзацу цього підпункту, 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 цього пункту, виробник, імпортер або уповноважений представник повинен забезпечити доставку запасних частин протягом 15 робочих днів після отримання замовлення;

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

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 підпункті 1 цього пункту, виробник, імпортер або уповноважений представник повинен надати доступ до інформації про ремонт і технічне обслуговування побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини професійним ремонтникам на таких умовах:

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 освіту для ремонту побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин і дотримується чинних правил для ремонтників електричного обладнання в Державах-членах, у яких він працює. Посилання на офіційну систему реєстрації в якості професійного ремонтника, якщо така система існує у відповідних Державах-членах, приймається як доказ відповідності цьому пункту;

професійний ремонтник має страхування, яке покриває зобов'язання, пов'язані з його діяльністю, незалежно від того, чи це вимагається в Державі-члені;

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 розумну та пропорційну плату за доступ до інформації про ремонт та технічне обслуговування або за регулярне отримання оновлень. Плата є розумною, 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 про ремонт та технічне обслуговування. Інформація може бути надана для еквівалентної моделі або моделі того самого сімейства, якщо це доречно;

інформація про ремонт та технічне обслуговування побутових пральних машин або побутових прально-сушильних машин, вказана у третьому абзаці цього підпункту, повинна включати:

однозначну ідентифікацію побутової пральної машини або побутової

прально-сушильної машини;

схему розбору або розібраний вигляд;

технічний посібник з інструкціями по ремонту;

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 пральній машині та побутовій прально-сушильній машині (де це можливо);

4) вимоги до інформації про холодоагентів:

для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин, обладнаних тепловим насосом, хімічна назва використовуваного холодоагенту або еквівалентне посилення, наприклад, загальнозживаний і зрозумілий символ, етикетка або логотип, повинні бути постійно видимими й читабельними на зовнішній стороні побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини, наприклад, на задній панелі. Для однієї хімічної назви можна використовувати більше ніж одне посилення.

9. Вимоги до інформації

Побутові пральні машини та побутові прально-сушильні машини мають відповідати таким вимогам:

Інструкції для споживача та монтажника надаються у формі посібника споживача на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника з вільним доступом і мають включати:

1) наступну загальну інформацію:

інформацію про те, що програма «еко 40-60» використовується для прання бавовняної білизни зі звичайним забрудненням за температури 40 °C або 60 °C, разом в одному циклі;

інформацію про те, що найефективнішими програмами з точки зору споживання енергії, як правило, є ті, що працюють при більш низьких температурах і мають більшу тривалість;

для побутових прально-сушильних машин: інформацію про те, що цикл прання та сушіння придатний для прання бавовняної білизни зі звичайним забрудненням за температури 40 °C або 60 °C, разом в одному циклі, а також сушити її таким чином, щоб її можна було відразу зберігати в шафі;

інформація про те, що завантаження побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини до ємності, зазначеної виробником для відповідних програм, сприятиме економії електроенергії та води;

рекомендації щодо типу миючих засобів, придатних для різних

температур та програм прання;

інформацію про те, що на шум і залишковий вміст вологи впливає швидкість віджиму: чим вища швидкість віджиму у фазі віджиму, тим більший шум і нижчий залишковий вміст вологи;

інформацію про те, як активувати та деактивувати мережеве підключення (якщо таке є) та вплив на споживання енергії;

інструкцію про те, як знайти інформацію про модель, що зберігається в базі даних продукції, розміщеної на вебсайтах виробників, імпортерів або уповноважених представників, а також інформації про ідентифікатор моделі. Таку інформацію можна знайти за посиланням на інформацію про модель або посиланням на Базу даних продукції, яке зазначається на вебсайтах виробників, імпортерів або уповноважених представників;

2) значення для наступних параметрів:

номінальна ємність у кг;

тривалість програми, що виражається в годинах і хвилинах;

споживання енергії, що виражається в кВт·год/цикл;

споживання води, що виражається в літрах/цикл;

максимальна температура, досягнута протягом мінімум 5 хвилин всередині білизни, що переться в циклі прання, що виражається в градусах Цельсія;

залишковий вміст вологи після циклу прання, що виражається у відсотках вмісту води, та швидкість віджимання, при якій його було досягнуто;

для кожної з наступних програм (як мінімум):

програма «єко 40-60» для номінальної ємності, половини номінальної ємності та чверті номінальної ємності;

програма 20 °C для номінальної ємності для цієї програми;

одна програма для бавовни при номінальній температурі, що перевищує або дорівнює 60 °C (якщо така є) при номінальній ємності для цієї програми;

одна програма для текстилю, іншого ніж бавовна, або суміші текстилю (якщо така є) при номінальній ємності для цієї програми;

одна програма для швидкого прання злегка забрудненої білизни (якщо така є) при номінальній ємності для цієї програми;

одна програма для сильно забрудненого текстилю (якщо така є) при номінальній ємності для цієї програми;

для побутових прально-сушильних машин: цикл прання та сушіння при номінальній ємності та для половини номінальної ємності;

інформацію про те, що значення, наведені для програм, інших ніж програма «єко 40-60», та циклу прання та сушіння, є лише орієнтовними;

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

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

правильне використання миючих засобів, пом'якшувачів та інших

добавок, а також основні наслідки неправильного дозування;

видалення сторонніх предметів з побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини;

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

відкриття дверцят між циклами, якщо це необхідно;

періодичні перевірки фільтрів, включаючи оптимальну частоту та процедуру;

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

як отримати доступ до професійного ремонту (вебсторінки в Інтернеті, адреси, контактні дані);

такі 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 пральної машини або побутової прально-сушильної машини є в наявності.

Вимірювання та розрахунки

З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин (далі – Технічний регламент), вимірювання і розрахунки проводяться із застосуванням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування Технічного регламенту або із застосуванням інших надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загально визнаний сучасний рівень техніки та відповідають наведеним нижче положенням.

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

Під час вимірювання параметрів, визначених у додатку 2 та в цьому додатку для програми «еко 40-60», а також для циклу прання та сушіння, використовується найвища швидкість віджимання для програми «еко 40-60» для номінальної ємності, для половини номінальної ємності та для чверті номінальної ємності.

Для побутових пральних машин з номінальною ємністю, що нижча або дорівнює 3 кг, та для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання, що нижча або дорівнює 3 кг, параметри для програми «еко 40-60» та для циклу прання та сушіння вимірюються лише для номінальної ємності.

Тривалість програми «еко 40-60» (t_w) та тривалість циклу прання та сушіння (t_{WD}) виражається в годинах і хвилинах та округлюється до найближчої хвилини.

1. Індекс енергоефективності

1) Індекс енергоефективності (EEI_w) побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин

Для обчислення EEI_w зважене споживання енергії програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання, половині номінальної потужності прання та чверті номінальної потужності прання порівнюється зі споживанням енергії в стандартному циклі.

EEI_w обчислюється в наступний спосіб та округлюється до одного десяткового знаку:

$$EEI_w = (E_w / SCE_w) \cdot 100$$

де:

E_W — зважене споживання енергії побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини;

SCE_W — це споживання енергії в стандартному циклі побутової пральної машини або в циклі прання побутової прально-сушильної машини.

SCE_W обчислюється в кВт·год за цикл у наступний спосіб і округлюється до трьох десяткових знаків:

$$SCE_W = -0,0025 \cdot c^2 + 0,0846 \cdot c + 0,3920$$

де c — номінальна ємність побутової пральної машини або номінальна потужність прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60».

E_W обчислюється в кВт·год за цикл у наступний спосіб і округлюється до трьох десяткових знаків:

де:

$$E_W = A \cdot E_{W,full} + B \cdot E_{W,1/2} + C \cdot E_{W,1/4}$$

$E_{W,full}$ — споживання енергії побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

$E_{W,1/2}$ — споживання енергії побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при половині номінальної потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

$E_{W,1/4}$ — споживання енергії побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при чверті номінальної потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

A — коефіцієнт зважування для номінальної потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

B — коефіцієнт зважування для половини номінальної потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

C — коефіцієнт зважування для чверті номінальної потужності прання, що округлюється до трьох десяткових знаків;

для побутових пральних машин з номінальною ємністю, що нижча або дорівнює 3 кг та для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання, що нижча або дорівнює 3 кг:

$$A = 1;$$

$$B = 0;$$

$$C = 0;$$

для інших побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин значення коефіцієнтів зважування залежать від номінальної ємності відповідно до таких рівнянь:

$$A = -0,0391 \cdot c + 0,6918$$

$$B = -0,0109 \cdot c + 0,3582$$

$$C = 1 - (A + B)$$

де c — номінальна ємність побутової пральної машини або номінальна потужність побутової прально-сушильної машини;

2) Індекс енергоефективності ($E_{EI_{WD}}$) повного циклу побутових прально-сушильних машин

Для обчислення $E_{EI_{WD}}$ моделі побутової прально-сушильної машини зважене споживання енергії циклу прання та сушіння при номінальній ємності та половині номінальної ємності порівнюється за стандартним циклом споживання енергії.

$E_{EI_{WD}}$ обчислюється в наступний спосіб і округлюється до одного десяткового знаку:

$$E_{EI_{WD}} = (E_{WD}/SCE_{WD}) \cdot 100$$

де:

E_{WD} — зважене споживання енергії повного циклу побутової прально-сушильної машини;

SCE_{WD} — стандартний цикл споживання енергії повного циклу побутової прально-сушильної машини.

SCE_{WD} обчислюється в кВт·год за цикл у наступний спосіб і округлюється до трьох десяткових знаків:

$$SCE_{WD} = -0,0502 \cdot d^2 + 1,1742 \cdot d - 0,644$$

де d — номінальна ємність побутової прально-сушильної машини для циклу прання та сушіння.

Для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання, що нижча або дорівнює 3 кг, зваженим споживанням енергії є споживання енергії для номінальної ємності, що округлюється до трьох десяткових знаків.

Для інших побутових прально-сушильних машин зважене споживання енергії (E_{WD}) обчислюється в кВт·год за цикл у наступний спосіб і округлюється до трьох десяткових знаків:

$$E_{WD} = \frac{[3 \cdot E_{WD,full} + 2 \cdot E_{WD,1/2}]}{5}$$

де:

$E_{WD,full}$ — споживання енергії побутової прально-сушильної машини для циклу прання та сушіння при номінальній ємності, що округлюється до трьох десяткових знаків;

$E_{WD,1/2}$ — споживання енергії побутової прально-сушильної машини для циклу прання та сушіння для половини номінальної ємності, що округлюється до трьох десяткових знаків.

2. Індекс ефективності прання

Індекс ефективності прання побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин (I_W) та індекс ефективності прання повного циклу побутових прально-сушильних машин (J_W) обчислюється з використанням стандартів з переліку національних стандартів для цілей

застосування Технічного регламенту або із застосуванням інших надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загальновизнаний найсучасніший рівень техніки, та округлюється до трьох десяткових знаків.

3. Ефективність полоскання

Ефективність полоскання побутових пральних машин та циклу прання побутових прально-сушильних машин (I_R) та ефективність полоскання повного циклу побутових прально-сушильних машин (J_R) обчислюється з використанням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування Технічного регламенту або іншого надійного, точного та відтворюваного методу, заснованого на виявленні лінійного маркера алкилбензолсульфонату (LAS), та округлюється до одного десяткового знаку.

4. Максимальна температура

Максимальна температура, досягнута протягом 5 хвилин всередині білизни, що переться в побутових пральних машинах і в циклі прання побутових прально-сушильних машин, визначається за допомогою стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування Технічного регламенту або іншого надійного, точного і відтворюваного методу з округленням до найближчого цілого числа.

5. Зважене споживання води

1) Зважене споживання води (W_W) побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини обчислюється в літрах у наступний спосіб і округлюється до найближчого цілого числа:

$$W_t = (A \cdot W_{W,full} + B \cdot W_{W,1/2} + C \cdot W_{W,1/4})$$

де:

$W_{W,full}$ — споживання води побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання в літрах, округлене до одного десяткового знаку;

$W_{W,1/2}$ — споживання води побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при половині номінальної потужності прання в літрах, округлене до одного десяткового знаку;

$W_{W,1/4}$ — споживання води побутової пральної машини або циклу прання побутової прально-сушильної машини для програми «еко 40-60» при чверті номінальної потужності прання в літрах, округлене до одного десяткового знаку;

A , B і C — коефіцієнти зважування, описані підпункті 1 пункту 1 цього додатку.

2) Для побутових прально-сушильних машин з номінальною що нижча або дорівнює 3 кг, зваженим споживанням води циклу прання та сушіння є

споживання води при номінальній ємності, округлене до найближчого цілого числа.

Для інших побутових прально-сушильних машин зважене споживання води (W_{WD}) циклу прання та сушіння побутової прально-сушильної машини обчислюється в наступний спосіб і округлюється до найближчого цілого числа:

$$W_{WD} = \frac{[3 \cdot W_{WD,full} + 2 \cdot W_{WD,1/2}]}{5}$$

де:

$W_{WD,full}$ — споживання води циклу прання та сушіння побутової прально-сушильної машини при номінальній ємності в літрах, округлене до одного десяткового знаку;

$W_{WD1/2}$ — споживання води циклу прання та сушіння побутової прально-сушильної машини для половини номінальної ємності в літрах, округлене до одного десяткового знаку.

6. Залишковий вміст вологи

Зважений залишковий вміст вологи після прання (D) побутової пральної машини та циклу прання побутової прально-сушильної машини обчислюється у відсотках у наступний спосіб і округлюється до одного десяткового знаку:

$$D = \left[A \cdot D_{full} + B \cdot D_{\frac{1}{2}} + C \cdot D_{\frac{1}{4}} \right]$$

де:

D_{full} — залишковий вміст вологи для програми «еко 40-60» при номінальній потужності прання у відсотках, округлений до двох десяткових знаків;

$D_{1/2}$ — залишковий вміст вологи програми «еко 40-60» для половини номінальної потужності прання у відсотках, округлений до двох десяткових знаків;

$D_{1/4}$ — залишковий вміст вологи програми «еко 40-60» для чверті номінальної потужності прання у відсотках, округлений до двох десяткових знаків;

A , B і C — коефіцієнти зважування, описані в підпункті 1 пункту 1 цього додатку.

7. Кінцевий вміст вологи

Для циклу сушіння побутової прально-сушильної машини стан сухої білизни в шафі відповідає 0% відносного кінцевого вмісту вологи, що є термодинамічною рівновагою завантаження в умовах температури навколишнього повітря (тестується при $20 \pm 2^\circ\text{C}$) і відносної вологості (тестується при $65 \pm 5\%$).

Кінцевий вміст вологи обчислюється згідно з використанням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування Технічного регламенту, і округлюється до одного десяткового знаку.

8. Режими низької потужності

Де це застосовно, споживання електроенергії у вимкненому режимі (P_o), режимі очікування (P_{sm}) та режимі відкладеного запуску (P_{ds}) вимірюється і 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.

Якщо побутова пральна машина або побутова прально-сушильна машина має функцію захисту від зминання, ця операція переривається шляхом відкриття дверцят побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини, або будь-якого іншого відповідного втручання за 15 хвилин до вимірювання споживання електроенергії.

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 як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації або при інтерпретації цих значень для досягнення відповідності або покращення значень продуктивності в будь-який спосіб.

Якщо модель розроблена таким чином, щоб вона могла виявляти її випробування (наприклад, шляхом розпізнавання умов випробування або випробувального циклу) та специфічним чином реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час тестування з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, визначених у цьому Регламенті або включених до технічної документації або включених до будь-якої наданої документації, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам.

2. Під час проведення перевірки відповідності побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин (далі – Технічний регламент), органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру:

1) перевірці підлягає одна побутова пральна машина або одна побутова прально-сушильна машина;

2) модель побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо:

значення, наведені в технічній документації згідно з пунктами 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) і, якщо це прийнятно, значення, що використовуються для обчислення цих значень, не є вигіднішими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж результати відповідних вимірювань, проведених згідно з підпунктом 7 пункту 3 додатка 3 до Технічного регламенту, зазначеного в цьому абзаці;

задекларовані значення відповідають вимогам, наведеним у Технічному регламенті, а необхідна інформація про продукт, надана виробником, імпортером або уповноваженим представником, не містить значень, які є більш сприятливими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж задекларовані значення;

під час проведення перевірки органами державного ринкового нагляду побутової пральної або прально-сушильної машини виявлено, що виробник, імпортер або уповноважений представник встановив систему, що відповідає вимогам абзацу другого пункту 7 Технічного регламенту;

під час проведення перевірки органами державного ринкового нагляду побутової пральної або прально-сушильної машини виявлено, що вона відповідає вимогам абзацу третього пункту 7 Технічного регламенту, вимогам до програми в пунктах 1 і 2, вимогам ефективності використання ресурсів у пункті 8 та вимогам до інформації в пункті 9 додатка 2;

під час проведення перевірки органами державного ринкового нагляду побутової пральної (або прально-сушильної) машини, визначені значення (значення відповідних параметрів, вимірюваних під час тестування, та значення, розраховані на основі цих вимірювань) відповідають відповідним допустимим похибкам, наведеним у таблиці 1.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах другому, третьому, четвертому або п'ятому підпункту 2 пункту 2 цього додатка не досягнуті, модель та всі еквівалентні моделі вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

4. Якщо результату, зазначеного в абзаці шостому підпункту 2 пункту 2 цього додатка не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають для перевірки 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 вимогам, якщо для цих трьох побутових пральних або прально-сушильних машин середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 1.

6. Якщо результату, зазначеного у пункті 5 цього додатка не досягнуто, побутова пральна або прально-сушильна машина та всі еквівалентні моделі цієї побутової пральної або прально-сушильної машини вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду використовують вимірювання та розрахунки, наведені у додатку 3 до Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці 1, і використовують процедуру, описану в пунктах 1— 6 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 1

Допустимі похибки

Параметри	Допустимі похибки
$E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$, $E_{WD,1/2}$	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення $E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$, та $E_{WD,1/2}$, відповідно, більше ніж на 10 %.
Зважене споживання енергії (E_W та E_{WD})	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення E_W та E_{WD} , відповідно, більше ніж на 10%.
$W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$, $W_{WD,1/2}$	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення $W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$ та $W_{WD,1/2}$, відповідно, більше ніж на 10 %.
Зважене споживання води (W_W та W_{WD})	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення W_W та W_{WD} , відповідно, більше ніж на 10 %.
Індекс ефективності прання (I_W та J_w) з усіма відповідними завантаженнями	Визначене значення (*) не може бути нижче за задеклароване значення I_W та J_w , відповідно, більше ніж на 8 %.
Ефективність полоскання (I_R та J_R) з усіма відповідними завантаженнями	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення I_R та J_R , відповідно, більше ніж на 1,0 г/кг.
Тривалість програми «еко 40-60» (t_W) з усіма відповідними завантаженнями	Визначене значення (*) тривалості програми не повинно перевищувати задекларованого значення t_W більше ніж на 5 % або більше ніж на 10 хвилин, залежно від того, який показник є нижчим.
Тривалість циклу прання та сушіння (t_{WD}) з усіма відповідними завантаженнями	Визначене значення (*) тривалості циклу не повинно перевищувати задекларованого значення t_{WD} більше ніж на 5 % або більше ніж на 10 хвилин, залежно від того, який показник є нижчим.
Максимальна температура всередині білизни (T) під час циклу прання при всіх відповідних завантаженнях	Визначене значення (*) не може бути нижче за задеклароване значення T більше ніж на 5 К і не повинно перевищувати задекларованого значення T більше ніж на 5 К.
Зважений залишковий вміст вологи після прання (D)	Визначене значення (*) не повинно перевищувати задекларованого значення D більше ніж на 10 %.
Кінцевий вміст вологи після сушіння при всіх відповідних завантаженнях	Визначене значення (*) не повинно перевищувати 3,0 %.

Швидкість віджиму (S) при всіх відповідних завантаженнях	Визначене значення (*) не може бути нижче за задеклароване значення S більше ніж на 10 %.
Споживання електроенергії у вимкненому режимі (P_o)	Визначене значення (*) споживання електроенергії P_o не повинно перевищувати задеклароване значення більше ніж на 0,10 Вт.
Споживання електроенергії в режимі очікування (P_{sm})	Визначене значення (*) споживання електроенергії P_{sm} не повинно перевищувати задеклароване значення більше ніж на 10 %, якщо задеклароване значення вище за 1,00 Вт, або більше ніж на 0,10 Вт, якщо задеклароване значення нижче або дорівнює 1,00 Вт.
Споживання електроенергії при відкладеному запуску (P_{ds})	Визначене значення (*) споживання електроенергії P_{ds} не повинно перевищувати задеклароване значення більше ніж на 10 %, якщо задеклароване значення вище за 1,00 Вт, або більше ніж на 0,10 Вт, якщо задеклароване значення нижче або дорівнює 1,00 Вт.

(*) У випадку трьох додаткових одиниць, що перевіряються, як зазначено в пункті 4 цього додатку, визначене значення означає середнє арифметичне значень, визначених для цих трьох додаткових одиниць.

Орієнтовні еталонні показники

1. Орієнтовні еталонні показники для побутових пральних машин щодо споживання води та енергії, ефективності прання та рівня акустичного шуму в повітрі.

Орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують на момент набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин (далі – Технічний регламент), на ринку побутових пральних машин, що стосуються споживання води та енергії, а також рівня акустичного шуму в повітрі, під час прання/віджиму в стандартній програмі для бавовни 60 °С для номінальної ємності та для половини номінальної ємності, та в стандартній програмі для бавовни 40 °С для половини номінальної ємності, були визначені таким чином:

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 5 кг:

споживання енергії: 0,56 кВт·год/цикл (або 0,11 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 82 кВт·год/рік;

споживання води: 40 л/цикл, що відповідає 8800 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму: 58/82 дБ(А);

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 6 кг:

споживання енергії: 0,55 кВт·год/цикл (або 0,092 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 122 кВт·год/рік;

споживання води: 40,45 л/цикл, що відповідає 8900 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму під час прання/віджиму: 47/77 дБ(А);

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 7 кг:

споживання енергії: 0,6 кВт·год/цикл (або 0,15 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 124 кВт·год/рік;

споживання води: 39 л/цикл, що відповідає 8500 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму під час прання/віджиму: 52/73 дБ(А);

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 8 кг (оснащені тепловим насосом):

споживання енергії: 0,52 кВт·год/цикл (або 0,065 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 98 кВт·год/рік;

споживання води: 44,55 л/цикл, що відповідає 9800 л/рік на 220 циклів;

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 8 кг (не оснащені тепловим насосом):

споживання енергії: 0,54 кВт·год/цикл (або 0,067 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 116 кВт·год/рік;

споживання води: 36,82 л/цикл, що відповідає 8100 л/рік на 220 циклів;

для побутових пральних машин з номінальною ємністю 9 кг:
споживання енергії: 0,35 кВт·год/цикл (або 0,038 кВт·год/кг), що відповідає загальному річному споживанню 76 кВт·год/рік;
споживання води: 47,72 л/цикл, що відповідає 10499 л/рік на 220 циклів.

2. Орієнтовні еталонні показники для побутових прально-сушильних машин щодо споживання води та енергії, ефективності прання та рівня акустичного шуму в повітрі.

Орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують на момент набрання чинності Технічним регламентом, на ринку побутових прально-сушильних машин, що стосуються споживання води та енергії, а також рівня акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму/сушіння для циклу прання в стандартній програмі для бавовни 60 °С при номінальній ємності та циклу сушіння «сухої бавовни», були визначені таким чином:

для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання 6 кг:

споживання енергії в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 3,64 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 800,8 кВт·год/рік;

споживання енергії в циклі прання (лише прання та віджим) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 0,77 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 169,4 кВт·год/рік;

споживання води в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 78 л/цикл, що відповідає 17160 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму/сушіння: 51/77/66 дБ(А);

для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання 7 кг:

споживання енергії в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 4,76 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 1047 кВт·год/рік;

споживання енергії в циклі прання (лише прання та віджим) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 0,8 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 176 кВт·год/рік;

споживання води в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 72 л/цикл, що відповідає 15 840 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму/сушіння: 47/73/58 дБ(А);

для побутових прально-сушильних машина з номінальною потужністю прання 8 кг:

споживання енергії в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 3,8 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 836 кВт·год/рік;

споживання енергії в циклі прання (лише прання та віджим) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 1,04 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 229 кВт·год/рік;

споживання води в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 70 л/цикл, що відповідає 15400 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму/сушіння: 49/73/66 дБ(А);

для побутових прально-сушильних машин з номінальною потужністю прання 9 кг:

споживання енергії в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 3,67 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 807 кВт·год/рік;

споживання енергії в циклі прання (лише прання та віджим) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 1,09 кВт·год/цикл, що відповідає загальному річному споживанню 240 кВт·год/рік;

споживання води в повному циклі (прання, віджим і сушіння) для номінальної ємності та в стандартній програмі для бавовни 60 °С: 69 л/цикл, що відповідає 15180 л/рік на 220 циклів;

рівень акустичного шуму в повітрі під час прання/віджиму/сушіння: 49/75/66 дБ(А).

**Побутові пральні машини з кількома барабанами та побутові
прально-сушильні машини з кількома барабанами**

Для побутових пральних машин з кількома барабанами та побутових прально-сушильних машин з кількома барабанами положення пунктів 1 – 6 та підпункту 2 пункту 9 додатка 2, з дотриманням методів вимірювання та розрахунку, наведених у додатку 3, застосовуються до будь-якого барабана. Положення пунктів 7, 8, підпункту 1, 3 пункту 9 додатка 2 застосовуються до всіх побутових пральних машин з кількома барабанами та побутових прально-сушильних машин з кількома барабанами.

Положення пунктів 1 – 6 та підпункту 2 пункту 9 додатка 2 застосовуються до кожного з барабанів незалежно, за винятком випадків, коли барабани вбудовані в один корпус і можуть у програмі «еко 40-60» або в циклі прання та сушіння, працювати лише одночасно. В останньому випадку ці положення застосовуються до побутової пральної машини з кількома барабанами або до побутової прально-сушильної машини з кількома барабанами в цілому наступним чином:

номінальна потужність прання є сумою номінальної потужності прання кожного барабана; для побутових прально-сушильних машин з кількома барабанами номінальна ємність - це сума номінальної ємності кожного барабана;

споживання води та енергії побутової пральної машини з кількома барабанами та циклу прання побутової прально-сушильної машини з кількома барабанами – це сума споживання енергії або споживання води кожного барабану;

споживання води та енергії в повному циклі побутової прально-сушильної машини з кількома барабанами – це сума споживання енергії або споживання води кожного барабану;

Індекс енергоефективності (EEI_w) обчислюється з використанням номінальної потужності прання та споживання енергії; для побутових прально-сушильних машин з кількома барабанами Індекс енергоефективності (EEI_{WD}) обчислюється з використанням номінальної ємності та споживання енергії;

кожен барабан повинен окремо відповідати вимогам щодо мінімальної ефективності прання та мінімальної ефективності полоскання;

кожен барабан повинен відповідати окремо вимогам щодо тривалості, що застосовуються до барабана з найбільшою номінальною ємністю;

вимоги щодо режимів малої потужності застосовуються до всієї побутової пральної машини або побутової прально-сушильної машини;

залишковий вміст вологи після прання обчислюється як зважене середнє значення відповідно до номінальної ємності кожного барабану;

для побутових прально-сушильних машин з кількома барабанами вимога щодо кінцевого вмісту вологи після сушіння застосовується окремо до кожного барабану.

Процедура верифікації, викладена в додатку 4, застосовується до побутової пральної машини з кількома барабанами та побутової прально-сушильної машини з кількома барабанами в цілому, при цьому верифікаційні допуски застосовуються до кожного з параметрів, визначених у застосуванні цього додатку.

Додаток 7
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2023 від 1 жовтня 2019 року про імплементацию Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог до екодизайну для побутових пральних машин та побутових прально-сушильних машин та цього Технічного регламенту

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

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Стаття 12	—
Стаття 13	—
—	пункт 9
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
Додаток VI	додаток 6
—	додаток 7
