

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для холодильних приладів

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг та/або експлуатацію холодильних приладів, що живляться від електромережі, загальним об'ємом понад 10 літрів і меншим або рівним 1500 літрам.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2019 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги до екодизайну для холодильних приладів відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 643/2009.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:
професійні холодильні шафи для зберігання та камери шокового замороження, за винятком професійних морозильних камер;
холодильне обладнання з функцією прямих продажів;
мобільні холодильні прилади;
прилади, основною функцією яких не є зберігання харчових продуктів за допомогою охолодження.

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

антиконденсаційний нагрівач – нагрівач, що запобігає утворенню конденсату на холодильному приладі;

антиконденсаційний нагрівач з контролем навколишнього середовища – антиконденсаційний нагрівач, у якому теплова потужність залежить або від температури, або від вологості навколишнього середовища, або від цих обох параметрів;

відділення – закритий простір всередині холодильного приладу, відокремлений від іншого відділення (відділень) перегородкою, контейнером або аналогічною конструкцією, до якого можна безпосередньо мати доступ через одні або кілька зовнішніх дверей, і який сам може бути розділений на підвідділення. Для цілей цього Технічного регламенту, якщо не зазначено інше, термін відділення відноситься як до відділень, так і до підвідділень;

відділення для зберігання вина – відділення не для замороження з цільовою температурою 12°C, внутрішнім діапазоном вологості від 50% до

80% та умовами зберігання від 5°C до 20°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3 до Технічного регламенту;

відділення для свіжих продуктів – відділення не для замороження з цільовою температурою 4°C та умовами зберігання від 0°C до 8°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення замороження – тип відділення з цільовою температурою, що дорівнює або нижча за 0°C; тобто відділення з 0 зірок, 1 зіркою, 2 зірками, 3 зірками або 4 зірками, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення морозильної камери або відділення з 4 зірками – відділення замороження з цільовою температурою та умовами зберігання при -18°C, яке відповідає вимогам потужності замороження;

відділення з 0 зірок та генератор льоду – відділення замороження з цільовою температурою та умовами зберігання при 0°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення з 1 зіркою – відділення замороження з цільовою температурою та умовами зберігання при -6°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення з 2 зірками – відділення замороження з цільовою температурою та умовами зберігання при -12°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення з 3 зірками – відділення замороження з цільовою температурою та умовами зберігання при -18°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення не для замороження – тип відділення з цільовою температурою, що дорівнює або вища за 4°C, іншими словами відділення типу комірки, сховища для вина, підвалу або відділення для свіжих продуктів з умовами зберігання та цільовими температурами, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення типу комірки – відділення не для замороження з цільовою температурою 17°C та умовами зберігання від 14°C до 20°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

відділення типу підвалу – відділення не для замороження з цільовою температурою 12°C та умовами зберігання від 2°C до 14°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

допоміжна енергія (E_{aux}) – енергія, що використовується антиконденсаційним нагрівачем без регулювання температури, і виражена в кВт·год/рік;

загальний об'єм (V) – об'єм простору всередині холодильного приладу, що дорівнює сумі об'ємів відділень, і виражений у дм^3 або літрах;

зовнішні двері – частина камери, яку можна рухати або знімати, щоб мати можливість заповнення камери продуктами харчування;

індекс енергоефективності (EEI) – показник відносної енергетичної ефективності холодильного приладу, виражений у відсотках, як зазначено в пункті 5 додатка 3;

комбінований прилад – холодильний прилад, що має більше ніж один тип відділення, з яких принаймні одне є відділенням не для замороження;

максимальна температура (T_{max}) – максимальна температура всередині відділення під час перевірконого зберігання, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

малошумний холодильний прилад – холодильний прилад без компресії пари та з рівнем акустичного шуму в повітрі нижче 27 децибел, зважених за шкалою A, на 1 піковат (дБ(A) відносно 1 пВт);

мережі або електричні мережі – постачання електроенергії з мережі 220 В ($\pm 10\%$) змінного струму при 50 Гц;

міні-бар – холодильний прилад загальним об'ємом не більше 60 літрів, який у першу чергу призначений для зберігання та продажу продуктів харчування в готельних номерах та подібних приміщеннях;

мінімальна температура (T_{min}) – мінімальна температура всередині відділення під час перевірконого зберігання, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

мобільний холодильний прилад – холодильний прилад, який може використовуватися там, де немає доступу до електромережі та працює з наднизькою напругою (< 120 В постійного струму) або на паливі, або від обох цих джерел енергії для охолодження, включаючи холодильні прилади, які на додаток до електричного струму з наднизькою напругою або палива (або обох цих джерел) можуть працювати від електричних мереж через зовнішній перетворювач AC/DC, який можна придбати окремо. Прилад, що вводиться в обіг з перетворювачем AC/DC, не є мобільним холодильним приладом;

морозильна камера – холодильний прилад з відділеннями тільки з 4 зірками;

об'єм відділення (V_c) – об'єм простору всередині внутрішньої оболонки відділення, виражений у дм^3 або літрах;

холодильний прилад – теплоізована камера з одним або кількома відділеннями, які контролюються за певних температур, охолоджуються за допомогою природної або примусової конвекції, завдяки чому охолодження здійснюється одним або кількома енергоспоживчими способами;

підвідділення – закритий простір у відділенні, що має інший діапазон робочих температур, ніж відділення, в якому він розташований;

потужність замороження – кількість свіжих продуктів харчування, які можна заморозити у відділенні замороження протягом 24 годин не повинна бути нижчою за 4,5 кг за 24 год на 100 літрів об'єму морозильної камери, з мінімумом 2,0 кг за 24 год;

прилад для зберігання вина – спеціальний холодильний прилад для зберігання вина з точним контролем температури для умов зберігання та цільової температури відділення для зберігання вина, як наведено в таблиці 3 додатка 3, і оснащений антивібраційними засобами;

продукти харчування – їжа, інгредієнти, напої, включаючи вино, а також інші продукти, які використовуються головним чином для споживання і які потребують охолодження при визначених температурах;

професійна морозильна камера – морозильна камера, в якій до відділення (відділень) можна мати доступ з верхньої частини приладу або яка має як відділення, що відкриваються зверху, так і вертикальні, але загальний об'єм відділення (відділень), що відкриваються зверху, перевищує 75 % загального об'єму приладу, що використовується для зберігання харчових продуктів у побутових умовах;

професійна холодильна шафа – теплоізований холодильний прилад, що включає одне або декілька відділень, доступ до яких забезпечується через одну чи декілька дверей або ящиків, здатний постійно підтримувати температуру харчових продуктів у встановлених межах при робочій температурі охолодження чи замороження, використовуючи парокомпресійний цикл, і призначений для зберігання харчових продуктів у побутових умовах, але не для демонстрування чи надання доступу споживачам, як визначено Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2021 р. № 1376 (Офіційний вісник України, 2022 р. № 2, ст.57);

рівень акустичного шуму в повітрі – рівень звукової потужності холодильного приладу, виражений у децибелах, зважених за шкалою А на 1 піковат (дБ(А) відносно 1 пВт);

спеціальний холодильний прилад – холодильний прилад лише з одним типом відділення;

тип відділення – оголошений тип відділення згідно з параметрами охолодження T_{min} , T_{max} , T_c та іншими, як наведено в таблиці 3 додатка 3;

холодильний прилад з функцією прямого продажу – холодильний прилад, що використовується для функцій демонстрації та продажу продуктів клієнтам при визначених температурах нижче за температуру навколишнього середовища, із доступом безпосередньо через відкриті боки або через одні або кілька дверцят або ящиків, або обома способами, включаючи також шафи, що використовуються для зберігання або допоміжного обслуговування продуктів, до яких споживачі не мають доступу, за винятком міні-барів і приладів для зберігання вина;

цільова температура (T_c) – референтна температура всередині відділення під час перевірки, як наведено в таблиці 3 додатка 3 і є температурою для перевірки енергоспоживання, вираженою як середнє значення за певний період часу та за певним набором датчиків;

шафа для інтенсивного охолодження та шокового замороження – ізований холодильний прилад, призначений для швидкого охолодження гарячих харчових продуктів до температури нижче 10°C у разі охолодження та

нижче -18°C у разі замороження, як визначено Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2021 р. № 1376 (Офіційний вісник України, 2022 р. № 2, ст.57).

З метою зручності застосування додатків 2 – 5 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 для холодильних приладів, наведені у додатку 2, застосовуються починаючи з дат, зазначених у ньому.

Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності холодильних приладів вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 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 копію інформації про продукт, надану відповідно до пункту 4 додатка 2, а також результати вимірювань та розрахунків, наведених у додатку 3 до цього Технічного регламенту.

У разі отримання інформації, яка міститься в технічній документації на конкретну модель:

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

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

технічна документація повинна включати деталі такого розрахунку, оцінку, здійснену виробником для перевірки точності розрахунку та, у відповідних випадках, декларацію ідентичності між моделями різних виробників.

Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності характеристик холодильних приладів вимогам цього Технічного регламенту як зазначено у пунктах 17 – 20 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) під час здійснення державного ринкового нагляду проводиться 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 можна було виявити, що вона перевіряється (наприклад, розпізнавати умови перевірки або циклу перевірок) та певним чином реагувати, автоматично змінюючи їхні характеристики під час перевірки з метою досягнення їх більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів у технічній документації або включення в будь-яку надану документацію.

Споживання енергії продукцією та будь-які інші заявлені параметри не повинні погіршуватися після оновлення програмного або мікропрограмного забезпечення при вимірюванні за тим самим стандартом перевірки, який спочатку використовувався для декларації про відповідність, за винятком явної згоди споживача на оновлення програмного забезпечення. У результаті відмови від оновлення продуктивність не повинна змінюватися.

Оновлення програмного забезпечення не повинно впливати на зміну продуктивності виробу таким чином, що він не відповідатиме вимогам екодизайну, що застосовуються для декларації про відповідність.

Орієнтовні еталонні показники

8. Орієнтовні еталонні показники для найбільш ефективних холодильних приладів, введених в обіг на момент прийняття цього Технічного регламенту, визначено у додатку 5.

Таблиця відповідності

9. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2019 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги до екодизайну для холодильних приладів відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 643/2009 та цього Технічного регламенту наведено у додатку 6.

**Терміни, що застосовуються до додатків
Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну
для холодильних приладів**

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

автономний прилад – холодильний прилад, який не є вбудованим приладом;

авторозмороження – функція, за допомогою якої відділення розморожуються без втручання споживача з метою видалення намерзання при всіх параметрах контролю температури або відновлення нормальної роботи, при чому видалення розмороженої води відбувається автоматично;

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, онлайнового порталу для доступу, та частини бази даних, що стосується відповідності, з чітко визначеними вимогами до доступу та безпеки, як зазначено у другому абзаці розділу II Технічного регламенту енергетичного маркування енергоспоживчої продукції, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 27 квітня 2022 р. № 164, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України від 9 червня 2022 р. за № 615/37951;

вбудований прилад – холодильний прилад який розроблено, випробувано та продається виключно:

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

для надійного закріплення з боків, зверху або знизу шафи або панелей;

для оснащення вбудованою заводською зовнішньою або спеціальною передньою панеллю;

гарантія – будь-яке зобов'язання роздрібного продавця або виробника, імпортера або уповноваженого представника перед споживачем щодо:

відшкодування сплаченої ціни;

заміни, ремонту або обробки холодильних приладів будь-яким способом, якщо вони не відповідають специфікаціям, викладеним у гарантійній заяві або у відповідній рекламі;

відділення для охолодження – відділення, здатне контролювати свою середню температуру в певному діапазоні без налаштувань споживача, з цільовою температурою, рівною 2°C, та умовами зберігання в діапазоні від -3°C до 3°C, як наведено в таблиці 3 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

відділення зі змінною температурою – відділення, призначене для використання в якості двох (або більше) альтернативних типів відділень

(наприклад, відділення, яке може бути або відділенням для свіжих продуктів, або відділенням замороження) і яке може бути налаштовано споживачем для постійного підтримання діапазону робочої температури, що застосовується для кожного заявленого типу відділення. Відділення, призначене для використання в якості єдиного відділення, яке також може відповідати умовам зберігання інших типів відділень (наприклад, відділення для охолодження, яке також може відповідати вимогам 0 зірок), не є відділенням зі змінною температурою;

дверна прокладка – механічне ущільнення, яке заповнює простір між дверцятами та шафою холодильного приладу для забезпечення герметичності шафи;

добове споживання енергії (E_{daily}) – електроенергія, яка споживається холодильним приладом протягом 24 годин за контрольних умов, виражена в кіловат-годинах за 24 години (кВт·год/24 год), розрахована відповідно до пункту 3 додатка 3 до Технічного регламенту;

дозатор – пристрій, який видає порцію охолоджених або заморожених продуктів на вимогу із холодильного приладу, наприклад дозатори кубиків льоду або дозатори охолодженої води;

еквівалентна модель – модель, яка має ті самі технічні характеристики, що стосуються технічної інформації, яка має надаватися, але, яка введена в обіг або експлуатацію тим же виробником, імпортером або уповноваженим представником, що й інша модель з іншим ідентифікатором моделі;

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

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

зимовий режим – функція керування для комбінованого приладу з одним компресором та одним термостатом, яка згідно з інструкціями виробника, імпортера або уповноваженого представника може використовуватися при температурі навколишнього середовища нижче $+16^{\circ}\text{C}$, і яка складається з комутаційного приладу або функції, що гарантує, навіть якщо це не потрібно для відділення, де розташований термостат, щоб компресор продовжував працювати для підтримки належної температури зберігання в інших відділеннях;

ідентифікатор моделі – код, зазвичай буквено-цифровий, який відрізняє конкретну модель виробу від інших моделей під такою ж торговельною маркою або назвою постачальника;

інтервал розмороження (t_{d-f}) – репрезентативний середній інтервал, виражений в годинах (год), між першою активацією нагрівача розмороження та наступною у двох послідовних циклах розмороження та відновлення; або якщо нагрівача розмороження немає, між першим вимкненням компресора і наступним у двох послідовних циклах розмороження та відновлення;

кліматичний клас – діапазон температур навколишнього середовища, як зазначено в абзацах дванадцятому – шістнадцятому пункту 2 додатка 3 до Технічного регламенту, для якого призначені для використання холодильні прилади, і для якого необхідні температури зберігання, наведені в таблиці 3 додатка 3 до цього Технічного регламенту, підтримуються одночасно в усіх відділеннях;

коефіцієнт вбудованості (B_c) – коефіцієнт компенсації, який враховує, чи є холодильний прилад вбудованим чи автономним, зі значеннями, наведеними в таблиці 5 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

коефіцієнт втрати тепла крізь дверцята (D) – коефіцієнт компенсації для комбінованих приладів відповідно до кількості різних температурних відділень або кількості зовнішніх дверцят, залежно від того, що нижче, та як наведено в таблиці 5 додатка 3 до цього Технічного регламенту. Для цілей цього коефіцієнту термін «відділення» не стосується підвідділень;

коефіцієнт навантаження (L) – коефіцієнт, що враховує додаткове теплове навантаження (понад те, що вже очікується завдяки вищій середній температурі навколишнього середовища для цілей перевірки) від розміщення теплих харчових продуктів, зі значеннями, встановленими в підпункті 1 пункту 3 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

коефіцієнт розмороження (A_c) – коефіцієнт компенсації, який враховує, чи має холодильний прилад функцію авторозмороження чи ручного розмороження, зі значеннями, наведеними в таблиці 5 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

комбінований параметр (C) – параметр моделювання, який враховує синергетичний ефект при поєднанні різних типів відділень в одному приладі зі значеннями, встановленими в таблиці 4 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

мережа – комунікаційна інфраструктура з топологією зв'язків, архітектура, що включає фізичні компоненти, організаційні принципи, процедури та формати зв'язку (протоколи);

M_c та N_c – параметри моделювання, які враховують залежність від об'єму використання енергії, зі значеннями, наведеними в таблиці 4 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

накопичувальне споживання енергії при розмороженні та відновленні (ΔE_{d-f}) – додаткове середнє споживання енергії в операціях розмороження та відновлення, виражене у ват-годинах (Вт·год);

панель з вакуумною ізоляцією (VIP) – ізоляційна панель, що складається з міцного, високопористого матеріалу, укладеного в тонку газонепроникну зовнішню оболонку, з якої відводять гази і яка є герметичною, щоб запобігти проникненню зовнішніх газів у панель;

період розмороження та відновлення – період від початку циклу контролю розмороження до відновлення стабільних робочих умов;

прозорі дверцята – зовнішні дверцята, виготовлені з прозорого матеріалу, який дозволяє споживачеві бачити предмети крізь них, які принаймні на 75%

внутрішньої висоти шафи та 75% внутрішньої ширини шафи мають бути прозорими, при вимірюванні обох параметрів спереду шафи;

професійний ремонтник – оператор або підприємство, яке надає послуги з ремонту та професійного обслуговування холодильних приладів;

річне споживання енергії (AE) – середньодобове споживання енергії, помножене на 365 (днів на рік), виражене в кіловат-годинах на рік ($\text{кВт}\cdot\text{год}/\text{рік}$), розраховане згідно з пунктом 3 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

ручне розмороження – відсутність функції авторозмороження;

стандартне річне споживання енергії (SAE) – еталонне річне споживання енергії холодильним приладом, виражене у кіловат-годинах на рік ($\text{кВт}\cdot\text{год}/\text{рік}$), розраховане згідно з пунктом 4 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

статичне споживання енергії (P_{ss}) – середнє споживання енергії у статичних умовах, виражене у ватах (Вт);

термодинамічний параметр (r_c) – параметр моделювання, який коригує стандартне річне споживання енергії на температуру навколишнього середовища 24°C , зі значеннями, наведеними в таблиці 4 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

тип розмороження – метод видалення скупчення намерзання на випарнику (випарниках) холодильного приладу; тобто авторозмороження або ручне розмороження;

холодильник з морозильною камерою – комбінований прилад, який має принаймні одне відділення замороження та принаймні одне відділення для свіжих продуктів;

частина з 2 зірками – частина відділення з 3 або 4 зірками, яка не має власних окремих дверцят або кришки, та яка має цільову температуру та умови зберігання -12°C ;

швидке замороження – функція, яка може бути активована споживачем згідно з інструкціями виробника, імпортера або уповноваженого представника, яка знижує температуру зберігання відділення замороження (відділень) для досягнення більш швидкого замороження незаморожених харчових продуктів.

Вимоги до екодизайну

1. Вимоги до енергоефективності

З дати набрання чинності цим Технічним регламентом індекс енергоефективності (*EEI*) холодильних приладів не повинен перевищувати значення, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Максимальний *EEI* для холодильних приладів, виражений у %

	<i>EEI</i>
спеціальні малошумні холодильні прилади з відділенням (відділеннями) для свіжих продуктів	375
малошумні холодильні прилади з прозорими дверцятами	380
інші малошумні холодильні прилади за винятком малошумних комбінованих приладів з відділеннями замороження	300
прилади для зберігання вина з прозорими дверцятами	190
інші прилади для зберігання вина	155
всі інші холодильні прилади за винятком малошумних комбінованих приладів з відділеннями замороження	125

Через три роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом показник *EEI* холодильних приладів не повинен перевищувати значення, наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Максимальні значення *EEI* для холодильних приладів, виражені у %

	<i>EEI</i>
спеціальні малошумні холодильні прилади з відділенням (відділеннями) для свіжих продуктів	312

малошумні холодильні прилади з прозорими дверцятами	300
інші малошумні холодильні прилади за винятком малошумних комбінованих приладів з відділенням замороження	250
прилади для зберігання вина з прозорими дверцятами	172
інші прилади для зберігання вина	140
всі інші холодильні прилади, за винятком малошумних комбінованих приладів з відділенням замороження	100

2. Функціональні вимоги

З дати набрання чинності цим Технічним регламентом холодильні прилади повинні відповідати таким вимогам:

будь-яка функція швидкого замороження або будь-яка подібна функція, що досягається шляхом зміни налаштувань температури у відділеннях замороження, після активації споживачем відповідно до інструкцій виробника, імпортера або уповноваженого представника, автоматично повертається до попереднього нормального режиму зберігання не більше ніж за 72 години;

зимовий режим вмикається або вимикається автоматично відповідно до необхідності підтримувати потрібну температуру відділення (відділень) замороження;

кожне відділення має бути позначено відповідним ідентифікаційним символом. Для відділення замороження це має бути кількість зірочок. Для відділень охолодження та відділень не для замороження це має бути позначення, обране виробником, імпортером або уповноваженим представником, для типу харчових продуктів, які слід зберігати у відділенні;

якщо холодильний прилад містить панель із вакуумною ізоляцією, такий холодильний прилад має бути позначено літерами *VIP*, які чітко видно та легко читаються.

Для підвідділень із 2 зірками або частин із 2 зірками:

підвідділення з 2 зірками або частина з 2 зірками відокремлено від простору з 3 або 4 зірками перегородкою, контейнером або подібною конструкцією;

простір підвідділення або частини з 2 зірками не перевищує 20 % загального внутрішнього об'єму відділення.

Для відділень з 4 зірками час замороження для доведення температури легкого навантаження від +25°C до -18°C при температурі навколишнього середовища 25°C має бути таким, щоб отримана потужність замороження

відповідала вимозі абзацу тридцять другому пункту 3 цього Технічного регламенту.

Протягом трьох років з дати набрання чинності Технічним регламентом вимоги, викладені в абзацах третьому та четвертому пункту 2 цього додатка, не поширюються на комбіновані прилади з одним електромеханічним термостатом та одним компресором, які не обладнані електронною платою керування.

3. Вимоги до ресурсоефективності

З дати набрання чинності цим Технічним регламентом холодильні прилади повинні відповідати таким вимогам:

1) наявність запасних частин:

виробники, імпортери холодильних приладів або уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам принаймні такі запасні частини: термостати, датчики температури, друковані плати та джерела світла протягом мінімум семи років з моменту введення в обіг останньої одиниці моделі;

виробники, імпортери холодильних приладів або уповноважені представники повинні надавати професійним ремонтникам та споживачам принаймні такі запасні частини: дверні ручки, дверні петлі, лотки та кошики протягом не менше семи років і дверні прокладки протягом не менше 10 років з моменту введення в обіг останньої одиниці моделі;

виробники повинні забезпечити, щоб ці запасні частини можна було замінити за допомогою загальнодоступних інструментів та без невіправного пошкодження приладу;

перелік запасних частин, які зазначені в абзаці другому підпункту 1 цього пункту та порядок їх замовлення, повинні бути на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника у вільному доступі не пізніше, ніж за два роки після введення в обіг першої одиниці моделі і до кінця періоду наявності цих запасних частин;

перелік запасних частин, які зазначені в абзаці третьому підпункту 1, порядок їх замовлення та інструкції з ремонту повинні бути на вебсайті виробника, імпортера або уповноваженого представника у вільному доступі на момент введення в обіг першої одиниці моделі і до кінця періоду наявності цих запасних частин;

2) доступ до інформації про ремонт та технічне обслуговування.

Через два роки після введення в обіг першої одиниці моделі або еквівалентної моделі та до кінця періоду, зазначеного у підпункті 1 цього пункту, виробник, імпортер або уповноважений представник повинен надати доступ до інформації про ремонт та технічне обслуговування приладів для професійних ремонтників 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 компетентність для ремонту холодильних приладів 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 схвалити або відмовити в реєстрації протягом 5 робочих днів з дати запиту професійного ремонтника;

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 беручи до уваги ступінь використання інформації професійним ремонтником.

Після реєстрації професійний ремонтник протягом одного робочого дня після запиту має отримати доступ до запитуваної інформації щодо ремонту та технічного обслуговування. Доступна інформація щодо ремонту та технічного обслуговування повинна включати:

- однозначну ідентифікацію приладу;

- схему розбірки або розібраний вигляд;

- перелік необхідного обладнання для ремонту та перевірки;

- інформація про компоненти та діагностику (наприклад, мінімальні та максимальні теоретичні значення для вимірювань);

- схеми дротів та підключень;

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

- записи даних про повідомлені інциденти збоїв, які зберігаються на холодильному приладі (де це можливо);

3) максимальний час доставки запасних частин:

протягом періоду, зазначеного в абзацах другого і третього підпункту 1 цього пункту, виробник, імпортер або уповноважені представники повинні забезпечити доставку запасних частин для холодильного приладу протягом 15 робочих днів після отримання замовлення;

якщо запасні частини доступні лише для професійних ремонтників, ця доступність може бути обмежена професійними ремонтниками, зареєстрованими відповідно до підпункту 2 пункту 3 цього додатка.

4. Вимоги до інформації

З дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції з експлуатації для монтажників і споживачів, а також вебсайти виробників, імпортерів або уповноважених представників у вільному доступі повинні містити таку інформацію:

комбінація ящиків, кошиків і полиць, що забезпечує найбільш ефективне використання енергії для холодильного приладу;

чіткі вказівки щодо того, де і як зберігати харчові продукти в холодильному приладі для найкращого збереження протягом найдовшого періоду, щоб уникнути утворення харчових відходів;

рекомендоване налаштування температури у кожному відділенні для оптимального збереження харчових продуктів. Ці параметри не повинні суперечити умовам зберігання, наведеним у таблиці 3 додатка 3 до цього Технічного регламенту;

оцінка впливу налаштувань температури на утворення харчових відходів;

опис впливу спеціальних режимів та функцій, і, зокрема, впливу температур у кожному відділенні та його тривалості;

для приладів для зберігання вина: «цей прилад призначений для використання виключно для зберігання вина». Це не поширюється на холодильні прилади, які не призначені спеціально для зберігання вина, але можуть використовуватися для цього, або на холодильні прилади, які мають відділення для зберігання вина, поєднане з будь-яким іншим типом відділення;

інструкції щодо правильного встановлення та обслуговування споживачем, включаючи очищення холодильного приладу;

для автономного приладу: «цей холодильний прилад не призначений для використання як вбудований прилад»;

для приладів без відділення з 4 зірками: «цей холодильний прилад не пристосований для заморозки харчових продуктів»;

доступ до професійного ремонту, як наприклад, вебсторінки, адреси, контактні дані;

відповідна інформація для замовлення запасних частин безпосередньо або через інші канали, надані виробником, імпортером або уповноваженим представником;

мінімальний період, протягом якого доступні запасні частини, необхідні для ремонту приладу;

мінімальний термін гарантії на холодильний прилад, запропонований виробником, імпортером або уповноваженим представником;

для холодильних приладів з кліматичним класом:

розширений помірний клімат: «цей холодильний прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища від 10°C до 32°C»;

помірний клімат: «цей холодильний прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища від 16°C до 32°C»;

субтропічний клімат: «цей холодильний прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища від 16°C до 38°C»;

тропічний клімат: «цей холодильний прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища від 16°C до 43°C»;

інструкція для пошуку інформації про модель у 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, яка зазначається на вебсайтах виробників, імпортерів або уповноважених представників.

Вимірювання та розрахунки

1.3 метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності холодильних приладів вимогам цього Технічного регламенту, вимірювання та розрахунки проводяться із застосуванням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування цього Технічного регламенту або із застосуванням інших надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загальновизнані сучасні методи. Зазначені методи повинні відповідати умовам та технічним параметрам, викладеним у пунктах 2–5 цього додатка.

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

2. Загальні умови для вимірювань і розрахунків

Для холодильних приладів з антиконденсаційними нагрівачами, які може вмикати та вимикати споживач, антиконденсаційні нагрівачі повинні бути увімкнені та, якщо їх можна регулювати, налаштовані на максимальне нагрівання та включені до розрахунку річного споживання енергії (AE) як добове споживання енергії (E_{daily});

для холодильних приладів з антиконденсаційними нагрівачами з контролем навколишнього середовища, електричні антиконденсаційні нагрівачі з контролем навколишнього середовища під час вимірювання споживання енергії повинні бути вимкнені або іншим чином відключені, якщо це можливо;

для холодильних приладів з дозаторами, які може вмикати та вимикати споживач, дозатори повинні бути ввімкненими під час перевірки споживання енергії, але не працюючими;

для вимірювання споживання енергії відділення зі змінною температурою повинні працювати при найнижчій температурі, яку може встановити споживач для постійного підтримання діапазону температур, як зазначено в таблиці 3, для типу відділення, який має найнижчу температуру;

для холодильних приладів, які можна під'єднати до мережі, комунікаційний модуль має бути активований, але під час перевірки споживання енергії не потрібно мати певний тип комунікації, обміну даними чи обох цих режимів. Під час перевірки споживання енергії необхідно переконатися, що прилад підключено до мережі;

для роботи відділень для охолодження:

для відділення зі змінною температурою, що класифікується як відділення для свіжих продуктів та/або відділення для охолодження, індекс енергоефективності (EEI) повинен бути визначений для кожного температурного режиму із застосуванням найвищого значення;

відділення для охолодження повинно мати можливість контролювати середню температуру в певному діапазоні без налаштувань споживача, це можна перевірити під час перевірки споживання енергії при температурі навколишнього середовища 16°C та 32°C;

для відділень з регульованим об'ємом, коли об'єми двох відділень регулюються один відносно одного споживачем, споживання енергії та об'єм повинні перевірятися, коли об'єм відділення з вищою цільовою температурою налаштовано до його мінімального обсягу;

потужність замороження відділення розраховується як 24-кратна маса часткового завантаження, поділена на час замороження, щоб довести температуру часткового завантаження від +25 до -18°C при температурі навколишнього середовища 25°C, і виражається в кг/24 год та округлюється до одного десяткового знаку.

Для визначення кліматичних класів, аббревіатура для діапазону температури навколишнього середовища, тобто *SN*, *N*, *ST* або *T*:

розширений помірний клімат (*SN*) має діапазон температур від 10°C до 32°C;

помірний клімат (*N*) має діапазон температур від 16°C до 32°C;

субтропічний клімат (*ST*) має діапазон температур від 16 °C до 38°C;

тропічний клімат (*T*) має діапазон температур від 16°C до 43°C.

Маса часткового завантаження для кожного відділення з 4 зірками становить:

3,5 кг/100 л об'єму відділення з 4 зірками, що оцінюється та округлюється до найближчих 0,5 кг;

2 кг для відділення з 4 зірками з об'ємом, для якого 3,5 кг/100 л дає значення, нижче за 2 кг.

У випадку, якщо холодильний прилад є комбінацією відділень із 3 та 4 зірками, сума мас часткового завантаження має бути збільшена таким чином, щоб сума мас часткового завантаження для всіх відділень з 4 зірками дорівнювала:

3,5 кг/100 л загального об'єму всіх відділень з 4 та 3 зірками, що округлюється до найближчих 0,5 кг;

2 кг на загальний об'єм усіх відділень з 4 та 3 зірками, для яких 3,5 кг/100 л дає значення, нижче за 2 кг.

Умови зберігання та цільові температури для кожного типу відділень

У таблиці 3 наведено умови зберігання та цільову температуру для кожного типу відділень.

3. Визначення АЕ:

1) для всіх холодильних приладів, за винятком малошумних

Споживання енергії визначається шляхом перевірки при температурі навколишнього середовища 16°C та 32°C.

Для визначення енергоспоживання середні температури повітря в кожному відділенні повинні бути рівні або нижчі за цільові температури, зазначені в таблиці 3 для кожного типу відділень, заявленого виробником, імпортером або уповноваженим представником. У разі потреби, значення вище та нижче цільових температур можуть використовуватися для оцінки споживання енергії при цільовій температурі для кожного відповідного відділення шляхом інтерполяції.

Основними компонентами енергоспоживання, які підлягають визначенню, є:

набір значень статичного споживання електроенергії (P_{ss}), виражених у Вт та округлених до одного десяткового знаку, кожне при певній температурі навколишнього середовища, та набір температур у відділенні, які не обов'язково є цільовими температурами;

репрезентативне накопичувальне споживання енергії при розмороженні та відновленні (ΔE_{d-f}), виражене у Вт·год та округлене до одного десяткового знаку, для виробів з однією або більше системами авторозмороження (кожна з власним циклом контролю розмороження), що вимірюється при температурі навколишнього середовища 16°C (ΔE_{d-f16}) та 32°C (ΔE_{d-f32});

інтервал розмороження (t_{d-f}), виражений у годинах і округлений до трьох десяткових знаків, для виробів з однією або більше системами розмороження (кожна з власним циклом контролю розмороження), що вимірюється при температурі навколишнього середовища 16°C (t_{d-f16}) та 32°C (t_{d-f32}). t_{d-f} визначається для кожної системи в межах певного діапазону умов;

для кожної проведеної перевірки P_{ss} та ΔE_{d-f} додаються разом, щоб отримати добове споживання енергії при певній температурі навколишнього середовища $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f/t_{d-f}})$, що виражається в кВт·год/24 год, конкретно для застосованих налаштувань;

E_{aux} виражається в кВт·год/рік і округляється до трьох десяткових знаків. E_{aux} обмежується антиконденсаційним нагрівачем з контролем навколишнього середовища і визначається на основі споживання електроенергії нагрівачем за ряду умов температури та вологості навколишнього середовища, помноженої на ймовірність того, що ця температура та вологість навколишнього середовища матимуть місце та будуть додані. Цей результат далі помножується на коефіцієнт втрат з метою врахування витоку тепла у відділення та його подальшого видалення холодильною системою.

Таблиця 3

Умови зберігання та цільова температура для кожного типу відділень

Група	Тип відділення	Примітка	Умови зберігання		T_c
			T_{min}	T_{max}	
<i>Назва</i>	<i>Назва</i>	<i>№</i>	°C	°C	°C
Відділення не для замороження	Комірка	(1)	+14	+20	+17
	Зберігання вина	(2) (6)	+5	+20	+12
	Підвал	(1)	+2	+14	+12
	Свіжі харчові продукти	(1)	0	+8	+4
Відділення для охолодження	Охолодження	(3)	-3	+3	+2
Відділення замороження	0 зірок та виготовлення льоду	(4)	<i>н.з.</i>	0	0
	1 зірка	(4)	<i>н.з.</i>	-6	-6
	2 зірки	(4) (5)	<i>н.з.</i>	-12	-12
	3 зірки	(4) (5)	<i>н.з.</i>	-18	-18
	морозильна камера (4 зірки)	(4) (5)	<i>н.з.</i>	-18	-18

Примітки:

(1) T_{min} і T_{max} — це середні значення, виміряні за період перевірки (середнє значення на певний час і набір датчиків).

(2) Середня зміна температури протягом періоду перевірки для кожного датчика має становити не більше $\pm 0,5$ Кельвіна (К). Під час періоду розмороження та відновлення середнє значення всіх датчиків не може підвищуватися більш ніж на 1,5 К вище середнього значення відділення.

(3) T_{min} і T_{max} — миттєві значення протягом періоду перевірки.

(4) T_{max} — максимальне значення, виміряне протягом періоду перевірки (максимальне на певний період часу і набір датчиків).

(5) Якщо відділення має авторозмороження, температура (визначена як максимальна для всіх датчиків) не може підвищуватися більше ніж на 3,0 К під час періоду розмороження та відновлення.

(6) $T_{\min}$ і $T_{\max}$ – середні значення, що виміряні за період перевірки (середнє значення на певний період часу для кожного датчика) і визначають максимально допустимий робочий діапазон температури.

н.з. = не застосовується

Кожен з цих параметрів повинен бути визначений за допомогою окремої перевірки або серії перевірок. Дані вимірювань усереднюються за період перевірки, яка проводиться після того, як прилад пропрацював певний час. Для підвищення ефективності та точності перевірки тривалість періоду перевірки не повинна бути фіксованою; вона повинна бути такою, щоб прилад перебував у стабільному стані протягом цього періоду перевірки. Це підтверджується шляхом перевірки всіх даних протягом цього періоду перевірки на відповідність набору критеріїв стабільності та того, чи можна було б зібрати достатньо даних у такому стабільному стані.

AE , що виражається в кВт·год/рік і округляється до двох десяткових знаків, розраховується таким чином:

$$AE = \frac{365 \times E_{daily}}{L + E_{aux}},$$

де:

коефіцієнт навантаження $L = 0,9$ для холодильних приладів тільки з відділенням замороження і $L = 1,0$ для всіх інших приладів;

де E_{daily} , що виражається в кВт·год/24 год і округляється до трьох десяткових знаків, розраховується з E_T при температурі навколишнього середовища 16°C (E_{16}) та при температурі навколишнього середовища 32°C (E_{32}) у такий спосіб:

$$E_{daily} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32}),$$

де E_{16} та E_{32} отримані шляхом інтерполяції енергетичної перевірки при цільових температурах, наведених у таблиці 3;

2) для малошумних холодильних приладів

Споживання енергії визначається, як передбачено в підпункті 1 пункту 3 цього додатку, але при температурі навколишнього середовища 25°C замість 16°C і 32°C.

E_{daily} , виражене в кВт·год/24 год і округлене до трьох десяткових знаків для обчислення AE в такий спосіб:

$$E_{daily} = E_{25},$$

де E_{25} – це E_T при температурі навколишнього середовища 25°C , отримане шляхом інтерполяції енергетичних перевірок при цільових температурах, наведених у таблиці 3.

4. Визначення стандартного річного споживання енергії (SAE):

1) Для всіх холодильних приладів

SAE, виражене в кВт·год/рік і округлене до двох десяткових знаків, обчислюється в такий спосіб:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c) ,$$

де:

c – значення коефіцієнта для типу відділення в діапазоні від 1 до n , при цьому n – загальна кількість типів відділень;

V_c , виражене в дм^3 або літрах та округлене до першого десяткового знаку, є об'ємом відділення;

V , виражене в дм^3 або літрах та округлене до найближчого цілого числа, є загальним об'ємом з $V \leq \sum_{c=1}^n V_c$;

r_c , N_c , M_c та C – параметри моделювання, особливі для кожного відділення, зі значеннями, наведеними в таблиці 4;

A_c , B_c та D – це коефіцієнти компенсації зі значеннями, наведеними в таблиці 5.

Під час виконання наведених вище обчислень для відділень із змінною температурою обирається тип відділення з найнижчою цільовою температурою, для якої він оголошується придатним.

Параметри моделювання для кожного типу відділень для обчислення SAE:

Параметри моделювання наведені в таблиці 4.

Таблиця 4

Значення параметрів моделювання для кожного типу відділення

Тип відділення	r_c (^a)	N_c	M_c	C
Комірка	0,35	75	0,12	від 1,15 до 1,56 для комбінованих приладів з відділеннями з 3 або 4 зірками (^b) , 1,15 для інших комбінованих приладів, 1,00 для інших холодильних приладів
Для зберігання вина	0,60			
Підвал	0,60			
Для свіжих харчових продуктів	1,00			
Для охолодження	1,10	138	0,12	
3 0 зірок та виготовлення льоду	1,20	138	0,15	
3 1 зіркою	1,50			
3 2 зірками	1,80			
3 3 зірками	2,10			
Морозильна камера (з 4 зірками)	2,10			

(^a) $r_c = (T_a - T_c) / 20$; де $T_a = 24^\circ\text{C}$ і T_c зі значеннями, встановленими в таблиці 3.

(^b) C для комбінованих приладів з відділеннями з 3 або 4 зірками визначається в такий спосіб:

де $frzf$ — об'єм відділення з 3 або 4 зірками V_{fr} як частина V з $frzf = V_{fr} / V$:

— якщо $frzf \leq 0,3$ тоді $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;

— якщо $0,3 < frzf < 0,7$ тоді $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$; — або $C = 1,15$.

Коефіцієнти компенсації за типом відділення в обчисленні SAE :

коефіцієнти компенсації наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Значення коефіцієнтів компенсації за типом відділення

Тип відділення	A_c		B_c		D			
	Ручне розмороження	Авторозмороження	Автономний прилад	Вбудований прилад	≤ 2 (а)	3 (а)	4 (а)	> 4 (а)
Комірка	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Для зберігання вина								
Підвал								
Для свіжих харчових продуктів								
Для охолодження				1,03				
3 0 зірок і виготовлення льоду	1,00	1,10		1,05				
3 1 зіркою								
3 2 зірками								
3 3 зірками								
Морозильна камера (з 4 зірками)								

(а) кількість зовнішніх дверцят або відділень, залежно від того, що найменше.

5. Визначення EEI :

EEI , виражене у % і округлене до першого десяткового знаку, обчислюється за такою формулою:

$$EEI = \frac{AE}{SAE}.$$

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 для перевірки (наприклад, шляхом розпізнавання умов перевірки або циклу перевірок) та специфічним чином може реагувати, автоматично змінюючи свої характеристики під час перевірки з метою досягнення більш сприятливого рівня для будь-якого з параметрів, зазначених у цьому Технічному 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 холодильних приладів вимогам цього Технічного регламенту, встановленим у пунктах 17–20 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) органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру для вимог, зазначених у додатку 2 до цього Технічного регламенту:

1) перевірці підлягає один холодильний прилад для кожної моделі;

2) модель холодильного приладу вважається такою, що відповідає вимогам наведеним у додатку 2 до цього 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 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, встановленим у цьому Технічному регламенті, а будь-яка необхідна інформація про продукцію, надана виробником, імпортером або уповноваженим

представником, не містить значень, які є вигіднішими для виробника, імпортера або уповноваженого представника, ніж задекларовані значення;

органи державного ринкового нагляду перевіряють одиницю моделі холодильного приладу, стосовно того чи виробник, імпортер або уповноважений представник запровадив систему, що відповідає вимогам абзацу другого пункту 7 цього Технічного регламенту;

під час перевірки одиниці моделі органи державного ринкового нагляду визначають чи вона відповідає вимогам абзацу третього пункту 7 цього Технічного регламенту, функціональним вимогам пункту 2 додатка 2 до цього Технічного регламенту, вимогам щодо ефективності використання ресурсів у пункті 3 додатка 2 та вимогам до інформації у пункті 4 додатка 2 до цього Технічного регламенту;

під час перевірки одиниці моделі холодильного приладу органи державного ринкового нагляду визначають значення, які відповідають допустимим похибкам, наведеним у таблиці 6 (значення відповідних параметрів, виміряні під час перевірки, і значення, розраховані на основі цих вимірювань).

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

4. Якщо результату, зазначеного у абзаці шостому підпункту 2 пункту 2 цього додатка, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають для перевірки три додаткові одиниці холодильних приладів тієї ж моделі. Як альтернатива, три вибрані додаткові одиниці холодильних приладів можуть бути однієї або кількох еквівалентних моделей.

5. Модель вважається такою, що відповідає застосовним вимогам, якщо для цих трьох одиниць холодильних приладів середнє арифметичне визначених значень відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 6.

6. Якщо результату, зазначеного у пункті 5 цього додатка, не досягнуто, модель холодильного приладу та всі еквівалентні моделі холодильних приладів вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

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

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці 6, і використовують процедуру, описану в пунктах 1–6 цього додатка. Для параметрів таблиці 6 не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є

ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методам вимірювання.

Таблиця 6

Допустимі похибки

Параметри	Допустимі похибки
Загальний об'єм і об'єм відділення	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 3 % або 1 літр нижчим (залежно від того, що більше) за заявлене значення.
Потужність замороження	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 10 % менше ніж заявлене значення.
E_{32}	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 10 % менше ніж заявлене значення.
Річне споживання енергії	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 10 % менше ніж заявлене значення.
Внутрішня вологість приладів для зберігання вина (%) а	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 10 % менше ніж заявлене значення.
Рівень акустичного шуму в повітрі	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 2 дБ (А) на 1 пВт вищим за заявлене значення.
Час підвищення температури	Визначене значення ^(а) має бути не більше ніж на 15 % менше ніж заявлене значення.

^(а) у випадку трьох додаткових одиниць, перевірених, як зазначено в пункті 4 цього додатка, визначене значення означає середнє арифметичне значень, визначених для цих трьох додаткових одиниць.

Орієнтовні еталонні показники

Орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують станом на дату набрання чинності Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для холодильних приладів, що стосуються індексу енергоефективності (*EEI*) та рівня акустичного шуму в повітрі визначено таким чином.

Наведені нижче значення були отримані за допомогою спрощеного перетворення значень *EEI*, визначених відповідно до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових холодильних приладів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 лютого 2019 р. № 158. Цифри в дужках показують значення *EEI*, визначене відповідно до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для побутових холодильних приладів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 лютого 2019 р. № 158 (Офіційний вісник, 2019 р., № 21, ст. 732).

Холодильні прилади:

Спеціальний холодильний прилад для свіжих харчових продуктів (холодильник):

Великий:	<i>EEI</i> = 57 % [18 %], <i>V</i> = 309 літрів,	<i>AE</i> = 70 кВт·год/рік
Настільний:	<i>EEI</i> = 63 % [22 %], <i>V</i> = 150 літрів,	<i>AE</i> = 71 кВт·год/рік

Прилад для зберігання
вина:

Зовнішні ізольовані двері:	<i>EEI</i> = 113 % [33 %], <i>V</i> = 499 літрів,	<i>AE</i> = 111 кВт·год/рік
	<i>EEI</i> = 140 % [42 %], <i>V</i> = 435 літрів,	<i>AE</i> = 133 кВт·год/рік

Прозорі двері:

Холодильник з

морозильною камерою:

	<i>V</i> = 343 літрів (223/27/93 літрів для свіжих продуктів/охолодження/морозильна камера),	<i>AE</i> = 146 кВт·год/рік
--	--	-----------------------------

EEI = 59 % [18 %],

морозильна камера:

Вертикальний малий:	<i>EEI</i> = 52 % [20 %], <i>V</i> = 103 літри,	<i>AE</i> = 95 кВт·год/рік
Вертикальний середній:	<i>EEI</i> = 63 % [22 %], <i>V</i> = 206 літрів,	<i>AE</i> = 137 кВт·год/рік
Морозильна скриня:	<i>EEI</i> = 55 % [22 %], <i>V</i> = 230 літрів,	<i>AE</i> = 116 кВт·год/рік

Найнижчий рівень шуму (з усіх моделей): 34 – 35 дБ(А) відносно 1 пВт

Малошумний холодильний прилад (спеціальний холодильний прилад типу підвал або комірка):

Ізольовані зовнішні двері: $EEI = 233 \text{ \% [73 \%]}$, $V = 30 \text{ літрів}$, $AE = 182 \text{ кВт} \cdot \text{год/рік}$

Прозорі двері: $EEI = 330 \text{ \% [102 \%]}$, $V = 40 \text{ літрів}$, $AE = 255 \text{ кВт} \cdot \text{год/рік}$

Повідомляється, що малошумні прилади мають рівень акустичного шуму в повітрі нижче 15 дБ(А) на 1 пВт відповідно до чинних стандартів перевірки.

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2019/2019 від 1 жовтня 2019 р., що встановлює вимоги до екодизайну для холодильних приладів відповідно до Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради та скасовує Регламент Комісії (ЄС) № 643/2009 та цього Технічного регламенту

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 1 статті 1	пункт 1
Пункт 2 статті 1	пункт 2
Абзац перший статті 2	абзац перший пункту 3
Пункт 1 статті 2	абзац двадцять третій пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац тридцятий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац тридцять перший пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац двадцять дев'ятий пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац тридцять шостий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац тридцять п'ятий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац двадцять сьомий пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац сьомий пункту 3
Пункт 13 статті 2	абзац тридцять дев'ятий пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац двадцять п'ятий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац двадцять перший пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац сорок перший пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац восьмий пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац дев'ятий пункту 3
Пункт 19 статті 2	абзац десятий пункту 3
Пункт 20 статті 2	абзац одинадцятий пункту 3
Пункт 21 статті 2	абзац двадцять восьмий пункту 3
Пункт 22 статті 2	абзац тридцять другий пункту 3
Пункт 23 статті 2	абзац сороковий пункту 3
Пункт 24 статті 2	абзац двадцять четвертий пункту 3
Пункт 25 статті 2	абзац тридцять третій пункту 3
Пункт 26 статті 2	абзац тридцять восьмий пункту 3
Пункт 27 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 28 статті 2	абзац двадцять шостий пункту 3
Пункт 29 статті 2	абзац тридцять четвертий пункту 3

Пункт 30 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 31 статті 2	абзац двадцять другий пункту 3
Пункт 32 статті 2	абзац тридцять сьомий пункту 3
Пункт 33 статті 2	абзац двадцятий пункту 3
Пункт 34 статті 2	абзац дванадцятий пункту 3
Пункт 35 статті 2	абзац тринадцятий пункту 3
Пункт 36 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 3
Пункт 37 статті 2	абзац шостий пункту 3
Пункт 38 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 39 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 40 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 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	—
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
—	додаток 6