



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ
(Держенергоефективності)**

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001, тел./факс: (044) 590-59-60 (61), 590-59-74
E-mail: sace@sace.gov.ua, сайт: www.sace.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37536010

від _____ 20__ р. № _____

На № _____ від _____ 20__ р.

**Державна регуляторна служба
України**

Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України надає на погодження проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок» (далі – проект постанови).

Проект постанови розроблено на виконання частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» та пункту 720¹⁵ Плану заходів з виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106.

- Додатки:
1. Проект постанови на 44 арк. в 1 прим.
 2. Пояснювальна записка на 5 арк. в 1 прим.
 3. Аналіз регуляторного впливу на 12 арк. в 1 прим.
 4. Порівняльна таблиця на 1 арк. в 1 прим.
 5. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Т.в.о. Голови

Костянтин ГУРА

Савинкова І. В.
292 80 98

ПРОЄКТ



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від 2021 р. №

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок

Відповідно до статті 5 Закону України “Про технічні регламенти та оцінку відповідності” Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, що додається до оригіналу.

2. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.

3. Внести до переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1069 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 50, ст. 1550), зміну, що додається.

4. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня її опублікування.

Прем'єр-міністр України

Д. ШМИГАЛЬ



Міністерство енергетики України
№26/1.1-5.1-0389 від 27.05.2021
КЕП: Галущенко Г. В. 27.05.2021 11:32
3ED5083160DBCS9B04000007CDB06006E1212

К. Гуря

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 2021 р. №

ЗМІНА,
що вноситься до переліку видів продукції, щодо яких
органи державного ринкового нагляду здійснюють
державний ринковий нагляд

Доповнити перелік пунктом 59 такого змісту:

“59. Професійні холодильні шафи для зберігання, камери інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторні агрегати і холодильні установки	постанова Міністрів України від _____ 2021 р. № _____ «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок»	Кабінету Держпродспоживслужба”.
---	--	---------------------------------



Міністерство енергетики України
№26/1.1-5.1-8389 від 27.05.2021
КЕП: Галущенко Г. В. 27.05.2021 11:32
3ED5083160DBCS9B04C030007CDD06006E121200

Гура
К. Гура

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від _____ 20 ____ р. № _____

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

**щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання,
камер інтенсивного охолодження та шокового замороження,
конденсаторних агрегатів і холодильних установок**

I. Предмет і сфера застосування

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг та/або експлуатацію професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

Для цього Технічного регламенту також поширюється на:

професійні холодильні шафи для зберігання, камери інтенсивного охолодження та шокового замороження з живленням від електромережі, включаючи прилади, які призначені для непобутового використання або для охолодження нехарчових продуктів та кормів для тварин.

Для цього Технічного регламенту не поширюється на:

професійні холодильні шафи для зберігання, які використовують інші джерела енергії, крім електрики;

професійні холодильні шафи, які працюють з дистанційним конденсатором;

відкриті шафи, де відкритість є основною вимогою їх основних функціональних можливостей;

шафи, спеціально призначені для перероблення харчових продуктів, виключаючи шафи, де їх об'єм не перевищує 20% від загального об'єму шафи;

шафи, спеціально призначені виключно для розмороження заморожених харчових продуктів у контрольований спосіб, виключаючи шафи з одним відділенням, спеціально призначеним для розморожування заморожених харчових продуктів у контрольований спосіб;

вітрини для салатів;

прилавки для обслуговування та інші подібні форми шаф, призначених переважно для демонстрування та продажу харчових продуктів та додатково для охолодження та зберігання;



Міністерство енергетики України
№26/1.1-5.1-9389 від 27.05.2021
КЕП: Галущенко Г. В. 27.05.2021 11:32
3ED50831600BC59B04000007CDD06006E121200

шафи, в яких не використовується паровий компресійний цикл для охолодження;

шафи для шокового замороження та камери інтенсивного охолодження з місткістю більшою, ніж 300 кг харчових продуктів;

обладнання для підтримки безперервного процесу шокового замороження;

нестандартні професійні холодильні шафи для зберігання та шафи для шокового замороження, виготовлені відповідно до індивідуальних вимог замовника одноразово;

вбудовані шафи;

контейнерні і двосторонні шафи;

шафи зі статичним охолодженням;

морозильні камери.

2. Цей Технічний регламент також встановлює вимоги до екодизайну для введення в обіг конденсаторних агрегатів, що працюють як при низькій, так і при середній температурі, або при одній з них.

Проте дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

конденсаторні агрегати, що включають випарник, який може бути інтегральним випарником (наприклад, в моноблочних агрегатах), або віддалений випарник (наприклад, в роздільних агрегатах);

компресорні вузли або агрегати, що не включають конденсатор;

конденсаторні установки, сторона конденсатора яких не використовує повітря як теплоносій.

3. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо розміщення на ринку холодильних установок, призначених для роботи при низькій або середній температурі.

Проте дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

холодильні установки, призначені для роботи при високій температурі;

холодильні установки, які використовують виключно технологію випарної конденсації;

холодильні установки, виготовлені на замовлення, змонтовані на місці використання та виготовлені одноразово;

абсорбційні холодильні установки.

II. Терміни та визначення

4. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються в такому значенні:

абсорбційний охолоджувач – промисловий охолоджувач, у якому виробництво холоду здійснюється за рахунок процесу абсорбції з використанням тепла як джерела енергії;

вбудована холодильна шафа – закріплений теплоізолюваний холодильний прилад, призначений для монтажу у підготовлену нішу в стіні або подібне місце, та потребує додаткового меблевого оздоблення;

випарний конденсаторний охолоджувач – промисловий охолоджувач, обладнаний випарним конденсатором, у якому холодоагент охолоджується комбінацією руху повітря та розпилення води;

камера інтенсивного охолодження та шокowego замороження – приміщення, двері та внутрішній простір якого є достатньо великим, щоб людина могла зайти всередину, призначений передусім для швидкого охолодження гарячих харчових продуктів до температури нижче 10°C у разі охолодження, та нижче -18°C у разі замороження;

компресорний вузол або агрегат – агрегат, що включає принаймні один або декілька холодильних компресорів з електричним приводом та систему керування;

конденсаторний агрегат – агрегат, що включає принаймні один компресор з електричним приводом і один конденсатор, здатний охолоджувати і постійно підтримувати низьку або середню температуру всередині холодильного приладу чи системи, використовуючи парокомпресійний цикл після підключення до випарника та розширювального пристрою, при цьому:

низька температура означає, що конденсаторний агрегат здатен забезпечити свою номінальну потужність охолодження за температури випаровування насиченої пари при -35°C ;

середня температура означає, що конденсаторна установка здатна видавати номінальну потужність охолодження за температури випаровування насиченої пари при -10°C ;

морозильна камера – морозильник для харчових продуктів, доступ до відділень якого забезпечується через верхню частину приладу, або який має як відділення горизонтального типу, так і відділення вертикального типу, але при цьому повний об'єм відділення або відділень горизонтального типу перевищує 75% від загального повного об'єму всього приладу;

наскрізна (двостороння) шафа – професійна холодильна шафа для зберігання, доступ до якої можливий з двох боків;

номінальна потужність охолодження – потужність охолодження, якої конденсаторна установка дозволяє досягти парокомпресійному циклу після підключення до випарника та розширювального пристрою, працюючи при повному навантаженні, виміряну за стандартних номінальних умов при еталонній температурі навколишнього середовища в 32°C , і виражену в кВт;

номінальна потужність охолодження P_A , виражена у кВт з двома знаками після коми, означає потужність охолодження, якої здатна досягти холодильна установка, працюючи при повному навантаженні, і вимірюється при стандартних номінальних умовах з контрольною температурою навколишнього середовища 35°C для охолоджувачів із повітряним охолодженням і 30°C на вході води до конденсатора для охолоджувачів із водяним охолодженням;

обладнання для безперервного процесу інтенсивного охолодження та шокового замороження – шафа для інтенсивного охолодження та шокового замороження, обладнана стрічковим конвеєром для подачі харчових продуктів, яка призначена для забезпечення безперервного процесу інтенсивного охолодження або шокового замороження харчового продукту;

професійна холодильна шафа для зберігання – теплоізований холодильний прилад, призначений для зберігання харчових продуктів у непобутових умовах, за винятком демонстрації чи надання доступу споживачам, який має одне або більше відділень, що відкриваються за допомогою одних або більше дверцят чи стулок, здатний постійно підтримувати температуру харчових продуктів у визначених межах відповідно до робочої температури охолодження або замороження та використовує парокомпресійний цикл;

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;

потужність шафи інтенсивного охолодження та шокового замороження – вага харчових продуктів, яка може підлягати технологічній операції, що здійснюється шафою для охолодження до температури нижче 10°C та для замороження до температури нижче -18°C у рамках єдиної операції;

харчові продукти – їжа, інгредієнти, напої, в тому числі вино, а також інші, призначені для споживання виробі, що потребують охолодження до визначеної температури;

холодильна установка – агрегат, який включає принаймні один компресор і один випарник, здатний охолоджувати та постійно підтримувати температуру рідини, щоб забезпечувати охолодження холодильного приладу чи системи; він може включати чи не включати конденсатор, апаратне забезпечення схеми циркуляції холодоносія та інше допоміжне обладнання; при цьому:

низька температура означає, що холодильна установка здатна видавати номінальну потужність охолодження за температури на виході на внутрішньому теплообміннику -25°C за стандартних номінальних умов;

середня температура означає, що холодильна установка здатна видавати номінальну потужність охолодження за температури на виході на внутрішньому теплообміннику -8°C за стандартних номінальних умов;

висока температура означає, що установка здатна видавати номінальну потужність охолодження за температури на виході на внутрішньому теплообміннику 7°C за стандартних номінальних умов;

холодильний стіл або вітрина для салатів – професійна холодильна шафа для зберігання з одними або більше дверцятами або стулками, розташованими вертикально, із заглибленнями на верхній площині, у які можна вставляти контейнери для тимчасового зберігання харчових продуктів, таких як начинки для піци або інгредієнти для салатів та інше, з метою забезпеченням легкого доступу до них;

шафа відкритого типу – професійна холодильна шафа для зберігання, до холодильного корпусу якої можна дістатися ззовні, не відчиняючи дверцята або стулки; наявність лише одного відділення, до якого можна дістатися ззовні, не відчиняючи дверцята або стулки, та корисний об'єм якого становить менше ніж 20% від загального корисного об'єму професійної холодильної шафи для зберігання не достатньо для визначення холодильної шафи шафою відкритого типу;

шафа для великих навантажень – професійна холодильна шафа, здатна постійно підтримувати робочу температуру охолодження чи замороження в усіх відділеннях в умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 5, як викладено в таблиці 3 додатка 4;

шафа з роликовим стелажем – професійна холодильна шафа для зберігання, яка включає в себе одне спеціальне відділення, в яке можна закотити колісний стелаж;

шафа зі статичним охолодженням – професійна холодильна шафа для зберігання без примусової внутрішньої циркуляції повітря, спеціально розроблена для зберігання термочутливих харчових продуктів, що зберігаються без герметичного пакування, або уникнення висушувальної дії на них. Наявності одного відділення зі статичним охолодженням у холодильній шафі недостатньо для визначення її шафою із статичним охолодженням;

Терміни, що застосовуються у додатках до цього Технічного регламенту, вживаються у значеннях, наведених у Додатку 1 до цього Технічного регламенту.

Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Законах України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції», «Про загальну безпечність нехарчової продукції», Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

III. Вимоги до екодизайну

5. Загальні вимоги до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження наведено у пункті 1 Додатку 2. Спеціальні вимоги до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження наведено у пункті 2 Додатку 2.

Метод розрахунку індексу енергоефективності для професійних холодильних шаф наведено у Додатку 3.

Відповідність вимогам до екодизайну для професійних холодильних шаф визначається за допомогою вимірювань, проведених згідно з методами, визначеними в Додатку 4.

6. Загальні вимоги до екодизайну для конденсаційних агрегатів наведено у пункті 1 Додатку 5. Спеціальні вимоги до екодизайну для конденсаторних агрегатів наведено у пункті 2 Додатку 5.

Відповідність вимогам до екодизайну для конденсаторних установок визначається за допомогою вимірювань, проведених згідно з методами, визначеними в Додатку 6.

7. Загальні вимоги до екодизайну для холодильних установок наведено у пункті 1 Додатку 7. Спеціальні вимоги до екодизайну для холодильних установок наведено у пункті 2 Додатку 7.

Відповідність вимогам до екодизайну для холодильних установок визначається за допомогою вимірювань, проведених згідно з методами, визначеними в Додатку 8.

IV. Оцінка відповідності

8. Оцінка відповідності професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок повинна відповідати вимогам цього Технічного регламенту і здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Для проведення оцінки відповідності технічна документація повинна містити інформацію відповідно до пункту 2 Додатку 2, до пункту 2 Додатку 5, до пункту 2 Додатку 7 та результати розрахунків індексу енергоефективності, які наведені в Додатку 3.

У разі коли інформація, включена до технічної документації для конкретної моделі професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, була отримана в результаті розрахунків на основі дизайну, або шляхом застосування екстраполяції щодо інших еквівалентних агрегатів, камер або установок, чи обох зазначених методів, така документація повинна включати докладний опис таких розрахунків чи екстраполяції або застосування обох зазначених методів, а також шляхом проведення виробниками тестувань для перевірки точності розрахунків. У таких випадках технічна документація включає перелік моделей інших еквівалентних професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, для яких інформація, зазначена у технічній документації, була отримана у такий самий спосіб.

V. Державний ринковий нагляд

9. Перевірка відповідності характеристик професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду здійснюється згідно з вимогами, встановленими в Додатках 9, 10, 11.

VI. Орієнтовні еталонні показники

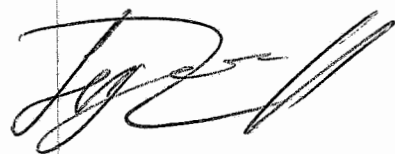
10. Орієнтовні еталонні показники для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок згідно з характеристиками, які наявні на ринку, визначено в додатку 12.

VII. Перехідні положення

11. До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 4 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та/або експлуатацію професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм та стандартів стосовно викидів оксидів азоту.

VIII. Таблиця відповідності

12. Таблиця відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради, стосовно вимог екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок та цього Технічного регламенту наведена у Додатку 13.

 К. Гуря

Терміни та визначення, що застосовуються у додатках 2-12

У додатках 2-12 застосовуються такі терміни та визначення:

1. Терміни та визначення, що стосуються професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження:

чистий об'єм – об'єм, який займають харчові продукти в межах граничного навантаження;

робоча температура охолодження означає, що температура харчових продуктів, що зберігаються в шафі, постійно підтримується на рівні від -1°C до 5°C ;

робоча температура замороження означає, що температура харчових продуктів, що зберігаються в шафі, постійно підтримується на рівні нижче за -15°C , що розуміється як найвища температура при найтеплішому пакетному випробовуванні;

багатофункціональна шафа означає, що у професійній холодильній шафі чи в окремому відділенні такої шафи можна встановити різні температури для охолоджених і заморожених харчових продуктів;

комбінована шафа – професійна холодильна шафа, що має два або більше відділень з різними температурними режимами для охолодження та зберігання харчових продуктів;

холодильник-морозильник означає тип комбінованої шафи, що включає принаймні одне відділення, призначене виключно для робочої температури охолодження, і одне відділення, призначене виключно для робочої температури замороження;

вертикальна шафа – професійна холодильна шафа загальною висотою, що дорівнює 1050 мм або вище, з однією або декількома передніми дверима або ящиками, що забезпечують доступ до одного відділення;

шафа-вітрина – професійна холодильна шафа загальною висотою нижче за 1050 мм з однією або декількома передніми дверима або ящиками, що забезпечують доступ до одного відділення;

малопотужна шафа або напівпрофесійна шафа – професійна холодильна шафа, здатна постійно підтримувати робочу температуру охолодження чи замороження в усіх відділеннях лише в умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 3, як викладено в таблиці 3 додатка 4; якщо шафа здатна підтримувати температуру в навколишніх умовах кліматичного класу 4, вона не вважається малопотужною шафою;

еквівалентна професійна холодильна шафа – модель професійної холодильної шафи, введена в обіг з таким самим чистим об'ємом, технічними та експлуатаційними характеристиками, характеристиками ефективності, типом і

об'ємом відділень, як у іншій моделі професійної холодильної шафи, введеної в обіг з іншим комерційним кодом тим самим виробником;

еквівалентна шафа для шокового замороження означає модель шафи для шокового замороження, введена в обіг з такими самими технічними та експлуатаційними характеристиками, а також характеристиками ефективності, як у іншій моделі шафи для шокового замороження, введеної в обіг з іншим комерційним кодом тим самим виробником.

2. Терміни та визначення, що стосуються конденсаторних агрегатів:

номінальна потужність охолодження P_A означає потужність охолодження, якої конденсаційний агрегат дозволяє досягти парокомпресійному циклу після підключення до випарника та розширювального пристрою, працюючи при повному навантаженні, виміряну за стандартних номінальних умов при еталонній температурі навколишнього середовища в 32°C , і виражену в кВт з двома знаками після коми;

номінальна вхідна потужність D_A означає вхідну електричну потужність, необхідну конденсаційний агрегату (включаючи компресор, конденсатор, вентилятор(и) та можливі допоміжні пристрої) для досягнення номінальної потужності охолодження, вираженої в кВт до двох знаків після коми;

номінальний коефіцієнт ефективності COP_A означає номінальну потужність охолодження, виражену в кВт, поділену на номінальну вхідну потужність, виражену в кВт, округлену до двох знаків після коми;

коефіцієнти ефективності COP_B , COP_C і COP_D означають потужність охолодження, виражену в кВт, поділену на вхідну потужність, виражену в кВт, округлену до двох знаків після коми, в рейтингових точках B, C і D;

сезонний коефіцієнт енергоефективності SEPR означає коефіцієнт енергоефективності конденсаційного агрегату під час забезпечення охолодження за стандартних номінальних умов, типовий для коливань навантаження та температури навколишнього середовища протягом року, виміряний як співвідношення між річною потребою охолодження та річним обсягом споживання електроенергії, виражений з двома знаками після коми;

річна потреба охолодження означає суму потреби охолодження для певного біну, помножену на відповідну тривалість біну в годинах;

потреба охолодження для певного біну означає потребу охолодження для кожного біну в році, розраховану як номінальна потужність охолодження, помножена на коефіцієнт часткового навантаження, виражену в кВт з двома знаками після коми;

часткове навантаження – навантаження під час охолодження за конкретної температури навколишнього середовища T_j , розраховане як повне навантаження, помножене на коефіцієнт часткового навантаження, що відповідає такій самій температурі навколишнього середовища T_j , виражене у кВт з двома знаками після коми;

коефіцієнт часткового навантаження PRT_j за конкретної температури навколишнього середовища T_j означає температуру навколишнього середовища $T_j - 5^\circ\text{C}$, поділену на еталонну температуру навколишнього середовища -5°C , і — для середньої температури — помножену на 0,4 і додану до 0,6, а для низької температури — помножену на 0,2 і додану до 0,8. Для температури навколишнього середовища, вищої за еталонну температуру навколишнього середовища, коефіцієнт часткового навантаження становить 1. Для температури навколишнього середовища, нижчої за 5°C , коефіцієнт часткового навантаження становить 0,6 для середньої температури та 0,8 для низької температури. Коефіцієнт часткового навантаження може бути виражений з трьома знаками після коми чи як відсоткове значення, після того як його множать на 100, з одним знаком після коми;

річний обсяг споживання електроенергії розраховують як суму співвідношень між кожною потребою охолодження для певного біну та відповідним коефіцієнтом ефективності для певного біну, помножену на відповідну тривалість біну в годинах;

температура навколишнього середовища — температура повітря навколо випробуваного зразка, виражена в градусах Цельсія;

бін bin означає комбінацію температури навколишнього середовища T_j і тривалості біну в годинах h_j , як визначено в таблиці 6 додатка 6;

тривалість біну в годинах h_j означає кількість годин на рік, протягом яких встановлена температура навколишнього середовища для кожного біну, як визначено в таблиці 6 додатка 6;

еталонна температура навколишнього середовища означає температуру навколишнього середовища, виражену в градусах Цельсія, за якої коефіцієнт часткового навантаження дорівнює 1. Її встановлюють на рівні 32°C ;

коефіцієнт ефективності для певного біну COP_j означає коефіцієнт ефективності для кожного біну за рік, який визначається від часткового навантаження, заявленої потреби охолодження та заявленого коефіцієнта ефективності для визначених бінів, і розраховується для інших бінів шляхом лінійної інтерполяції, за необхідності, скоригований на коефіцієнт погіршення;

заявлена потреба охолодження означає потребу охолодження за обмеженої кількості визначених бінів і розраховується як номінальна потужність охолодження, помножена на відповідний коефіцієнт часткового навантаження;

заявлений коефіцієнт ефективності — коефіцієнт ефективності з обмеженою кількістю встановлених бінів і розраховується як заявлена потужність охолодження, поділена на заявлену вхідну потужність;

заявлена потужність охолодження — потужність охолодження, яку видає установка для задоволення конкретної потреби охолодження за обмеженої кількості визначених бінів, виражену в кВт з двома знаками після коми;

заявлена вхідна потужність — вхідна електрична потужність, необхідна для конденсаційного агрегату для відповідності заявленій потужності охолодження, виражена в кВт з двома знаками після коми;

коефіцієнт погіршення C_{dc} встановлюється на рівні 0,25 і означає міру втрати ефективності через можливу циклічність увімкнення/вимкнення конденсаційних агрегатів, що необхідно для задоволення необхідного часткового навантаження у разі, якщо потужність блоку контроль не може розвантажитися до необхідного часткового навантаження;

контроль потужності означає здатність конденсаційного агрегату змінювати свою потужність, змінюючи показник об'ємної подачі холодоагенту. Його позначають як «фіксований», якщо агрегат не може змінювати об'ємну подачу, «поетапний», якщо об'ємна подача змінюється або варіюється серіями не більше ніж з двох кроків, чи «змінний», якщо об'ємна подача змінюється або варіюється серіями з трьох або більше кроків.

3. Терміни та визначення, що стосуються холодильних установок:

номінальна потужність охолодження P_A , виражена у кВт з двома знаками після коми, означає потужність охолодження, якої здатна досягти холодильна установка, працюючи при повному навантаженні, і вимірюється при стандартних номінальних умовах з контрольною температурою навколишнього середовища 35°C для охолоджувачів із повітряним охолодженням і 30°C на вході води до конденсатора для охолоджувачів із водяним охолодженням;

номінальна вхідна потужність D_A означає вхідну електричну потужність, якої потребує холодильна установка (включно з компресором, вентилятором (вентиляторами) чи насосом (насосами), конденсатором, насосом (насосами) випарника та можливими допоміжними пристроями) для досягнення номінальної потужності охолодження, виражену в кВт з двома знаками після коми;

номінальний коефіцієнт енергоефективності EER_A – номінальна потужність охолодження, виражена в кВт, поділена на номінальну вхідну потужність, виражену в кВт, округлену до двох знаків після коми;

сезонний коефіцієнт енергоефективності $SEPR$ – коефіцієнт енергоефективності холодної установки під час забезпечення охолодження при стандартних номінальних умовах, типовий для коливань навантаження та температури навколишнього середовища протягом року, виміряний як співвідношення між річною потребою охолодження та річним обсягом споживання електроенергії, виражений з двома знаками після коми;

річна потреба охолодження означає суму потреби охолодження для певного біну, помножену на відповідну тривалість біну в годинах;

потреба охолодження для певного біну означає номінальну потужність охолодження, помножену на коефіцієнт часткового навантаження, для кожного біну за рік, виражену в кВт з двома знаками після коми;

часткове навантаження P_{cT_j} – навантаження під час охолодження за конкретної температури навколишнього середовища T_j , розраховане як повне навантаження, помножене на коефіцієнт часткового навантаження, що відповідає такій самій температурі навколишнього середовища T_j , виражене у кВт з двома знаками після коми;

коефіцієнт часткового навантаження PRT_j для визначеної температури навколишнього середовища T_j означає:

для холодильних установок, які використовують конденсатор з повітряним охолодженням, температуру навколишнього середовища T_j -5°C , поділену на еталонну температуру навколишнього середовища -5°C , помножену на 0,2 і додану до 0,8.

Для температури навколишнього середовища, вищої за еталонну температуру навколишнього середовища, коефіцієнт часткового навантаження становить 1. Для температури навколишнього середовища, нижчої за 5°C , коефіцієнт часткового навантаження становить 0,8;

для холодильних установок, які використовують конденсатор з водяним охолодженням, температуру води на вході до конденсатора T_j -9°C , поділену на еталонну температуру води на вході до конденсатора (30°C) -9°C , помножену на 0,2 і додану до 0,8. Для температури навколишнього середовища, вищої за еталонну температуру навколишнього середовища, коефіцієнт часткового навантаження становить 1. Для температури навколишнього середовища, нижчої за 5°C (9°C для температури води на вході до конденсатора), коефіцієнт часткового навантаження становить 0,8. Коефіцієнт часткового навантаження може бути виражений з трьома знаками після коми чи як відсоткове значення, після того як його множать на 100, з одним знаком після коми;

річний обсяг споживання електроенергії розраховують як суму співвідношень між кожною потребою охолодження для певного біну та відповідним коефіцієнтом енергоефективності для певного біну, помножену на відповідну тривалість біну в годинах;

температура навколишнього середовища означає:

для холодильних установок, які використовують конденсатор з повітряним охолодженням, — температуру повітря на вході до конденсатора, виражену в градусах Цельсія;

для холодильних установок, які використовують конденсатор з водяним охолодженням, — температуру води на вході до конденсатора, виражену в градусах Цельсія;

бін» bin означає комбінацію температури навколишнього середовища T_j і тривалості біну в годинах h_j , як визначено в додатку 8;

тривалість біну в годинах h_j означає кількість годин на рік, протягом яких встановлена температура навколишнього середовища для кожного біну, як визначено в додатку 8;

еталонна температура навколишнього середовища означає температуру навколишнього середовища, виражену в градусах Цельсія, за якої коефіцієнт часткового навантаження дорівнює 1. Її встановлюють на рівні 35°C . Для холодильних установок з повітряним охолодженням температура повітря на вході до конденсатора визначена на рівні 35°C , тоді як для холодильних установок із водяним охолодженням температура води на вході до конденсатора визначена на рівні 30°C ;

коефіцієнт енергоефективності для певного біну EER означає коефіцієнт енергоефективності для кожного біну за рік, який визначається від часткового навантаження, заявленої потреби охолодження та заявленого коефіцієнта енергоефективності для визначених бінів і розраховується для інших бінів шляхом лінійної інтерполяції, за необхідності, скоригований на коефіцієнт погіршення;

заявлена потреба охолодження означає потребу охолодження за обмеженої кількості визначених бінів і розраховується як номінальна потужність охолодження, помножена на відповідний коефіцієнт часткового навантаження;

заявлений коефіцієнт енергоефективності означає коефіцієнт енергоефективності за обмеженої кількості встановлених бінів;

заявлена вхідна потужність означає вхідну електричну потужність, необхідну для холодильних установок для відповідності заявленій потужності охолодження;

заявлена потужність охолодження означає потужність охолодження, що подається охолоджувачем для відповідності заявленої потреби в охолодженні;

коефіцієнт погіршення C_s означає міру втрати ефективності через циклічність холодильних установок при частковому навантаженні; якщо C_s не визначено шляхом вимірювання, то коефіцієнт погіршення за замовчуванням становить $C_s = 0,9$;

контроль потужності означає здатність холодильної установки змінювати свою потужність, змінюючи показник об'ємної подачі холодоагента. Його позначають як «фіксований», якщо установка не може змінювати об'ємну подачу, «поетапний», якщо об'ємна подача змінюється або варіюється серіями не більше ніж з двох кроків, чи «змінний», якщо об'ємна подача змінюється або варіюється серіями з трьох або більше кроків.

4. Загальні терміни та визначення:

потенціал глобального потепління (GWP) означає ступінь впливу 1 кг холодоагента, що застосовується в парокомпресійному циклі, на глобальне потепління протягом 100-річного періоду, виражений в кілограмах еквіваленту CO_2 ;

**Вимоги до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання,
камер інтенсивного охолодження та шокового замороження**

1. Вимоги до енергоефективності

а). Професійні холодильні шафи для зберігання, що підпадають під дію цього Регламенту, за винятком шаф для великих навантажень та морозильних камер, повинні відповідати таким значенням індексу енергоефективності:

Через 1 рік з дати набрання чинності цього Регламенту $E_{EEI} < 115$;

Через 2,5 роки з дати набрання чинності цього Регламенту $E_{EEI} < 95$;

Через 4 роки з дати набрання чинності цього Регламенту $E_{EEI} < 85$.

E_{EEI} професійних холодильних шаф для зберігання повинен бути розрахований відповідно до процедури, описаної в Додатку 3 до цього Регламенту.

б). Через 1 рік з дати набрання чинності цього Регламенту шафи для важких навантажень повинні мати індекс енергоефективності нижче 115.

2. Вимоги до інформації про продукцію

Через 1 рік з дати набрання чинності цього Регламенту в інструкції для монтажу та кінцевих користувачів та на веб-сайтах із вільним доступом виробників, їх уповноважених представників та імпортерів надається така інформація про товар щодо професійних холодильних шаф:

категорія приладу, а саме: вертикальний він чи горизонтальний;

застосування приладу, незалежно від того, чи є шафа надміцною, легкою чи морозильною;

передбачувана робоча температура (температури) шафи – для охолодження, замороження або багаторазового використання;

чистий об'єм кожного відсіку, виражений в літрах і округлений до одного знака після коми;

річне споживання енергії шафи, виражене в кВт-год на рік;

індекс енергоефективності шафи, за винятком холодильно-морозильних камер, де орієнтовне добове споживання енергії слід декларувати, випробовуючи відділення, призначені виключно для робочої температури, при низькій робочій температурі та ті, що призначені виключно для низької робочої температури при мінусовій робочій температурі;

для шаф, призначених для невеликих навантажень, слід зазначити, що „Цей прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища до 25°C і тому не придатний для використання на гарячих професійних кухнях“;

для шаф, призначених для важких навантажень, слід зазначити, що „Цей прилад призначений для використання при температурі навколишнього середовища до 40°C“;

будь-які конкретні запобіжні заходи, які слід вжити під час використання та обслуговування шафи з метою оптимізації її енергоефективності;

тип, назва та потенціал глобального потепління (ГВП) холодоагенту, що міститься в шафі;

завантаження холодоагенту, виражене в кг і округлене до двох знаків після коми;

інформація, що стосується переробки або утилізації після закінчення терміну експлуатації.

У таблиці 1 наведено орієнтовний макет запитуваної інформації

Таблиця 1. Інформаційні вимоги до професійних холодильних шаф

Модель (і): [інформація, що ідентифікує модель (і), до якої відноситься інформація]			
Передбачуване використання		зберігання	
Робоча температура (и)		охолодження/ замороження / багаторазове використання	
Категорія		Вертикальна / горизонтальна	
(де це застосовується) Потужна / легка			
Рідина(и) холодоагенту: інформація для ідентифікації холодоагенту, включаючи GWP]			
Елемент	Символ	Значення	Одиниця
Річне споживання енергії	AEC	x,xx	кВт-год
Індекс енергоефективності	EEL	x,xx	
Чистий обсяг	V_N	x,x	літр
(де це застосовується)			
Обсяг охолодження	V_{NRef}	x,x	літр
Обсяг замороження	V_{NFz}	x,x	літр

Вага холодоагенту		x,xx	кг
Контактні дані	Назва та адреса виробника або його уповноваженого представника.		

Через 1 рік з дати набрання чинності для професійних холодильних шаф зберігається розділ веб-сайтів із вільним доступом виробників для монтажників та інших спеціалістів, їх уповноважених представників або імпортерів, що містить інформацію, що стосується:

- установки з метою оптимізації енергоефективності приладів;
- неруйнівного демонтажу для цілей технічного обслуговування;
- розбирання та демонтажу для утилізації в кінці терміну експлуатації.

Через 1 рік з дати набрання чинності в інструкції для монтажу та кінцевих користувачів та на веб-сайтах із вільним доступом виробників, їх уповноважених представників та імпортерів буде надана така орієнтовна інформація про камери інтенсивного охолодження та шокового замороження:

повна завантаженість шафи, виражена в кг харчових продуктів, і округлена до двох знаків після коми;

стандартний температурний цикл, тобто від якої температури в °C до якої температури в °C харчові продукти охолоджуються і за скільки хвилин;

споживання енергії, в кВт-год на кг харчових продуктів за стандартний температурний цикл і округлене до двох знаків після коми;

у випадку з інтегрованим обладнанням, тип, найменування та ГВП рідини для холодоагенту, що міститься в шафі, та заправки холодоагенту (кг) округлюють до двох знаків після коми. У випадку обладнання, призначеного для використання з дистанційним конденсаційним агрегатом (не постачається з самою камерою), передбачуваний заряд холодоагенту при використанні з рекомендованим конденсаційним агрегатом та передбачуваний тип рідини, назва та ППІ;

Технічна документація для цілей оцінки відповідності відповідно до Розділу IV цього Технічного регламенту повинна містити такі елементи:

елементи, зазначені в пункті 2 цього додатка, для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження відповідно;

якщо інформація, що міститься у файлі технічної документації для конкретної моделі, була отримана шляхом розрахунку на основі проекту або екстраполяції з інших еквівалентних холодильних приладів, або обох, документація повинна включати деталі таких розрахунків або екстраполяцій, або обидва, і випробувань, проведених постачальниками для перевірки точності проведених розрахунків. Інформація також повинна включати перелік усіх інших еквівалентних моделей, де інформація була отримана на тій же основі.

Додаток 3
до Технічного регламенту

**Метод розрахунку індексу енергоефективності
для професійних холодильних шаф**

Для розрахунку індексу енергоефективності (EEI) професійної моделі холодильної шафи, річне споживання енергії шафою порівнюється зі своїм стандартним річним споживанням енергії.

EEI розраховується як:

$$EEI = (AEC / SAEC) \times 100, \quad \text{де}$$

$$AEC = E_{24h} \times af \times 365$$

AEC – річне споживання енергії шафи в кВт-год/рік;

E_{24h} – енергоспоживання шафи протягом 24 годин;

af – коефіцієнт коригування, який застосовуватиметься лише для невеликих шаф, згідно з додатком 4,

$$SAEC = M \times V_n + N,$$

де SAEC – стандартне річне енергоспоживання шафи в кВт-год/рік;

V_n – чистий об'єм приладу, який є сумою нетто-обсягів усіх відсіків шафи, виражених у літрах. M і N наведені в таблиці 2.

Таблиця 2. Значення коефіцієнтів M та N

Категорія	Значення для M	Значення для N
Вертикальне охолодження	1,643	609
Вертикальне замороження	4,928	1472
Горизонтальне охолодження	2,555	1790
Горизонтальне замороження	5,840	2380

Додаток 4
до Технічного регламенту

Вимірювання та розрахунки для професійних холодильних шаф

1. Оцінка відповідності професійних холодильних шаф для зберігання повинна відповідати вимогам цього Технічного регламенту і здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678). Також вони повинні відповідати умовам та технічним параметрам, викладеним у пунктах 2 та 3 цього додатка.

2. Для встановлення значень річного споживання енергії та індексу енергоефективності для професійних холодильних шаф, вимірювання проводяться за таких умов:

температура тестових пакетів повинна бути від - 1 °С до 5°С для шаф для охолодження і нижче - 15°С для шаф для замороження;

умови навколишнього середовища повинні відповідати кліматичному класу 4, як зазначено в таблиці 3, за винятком легких шаф, які повинні випробовуватися в умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 3. Коефіцієнти коригування 1,2 для легких шаф при робочій температурі охолодження та 1,1 для малопотужних шаф при робочій температурі замороження слід застосовувати до результатів випробувань, отриманих таким чином для малопотужних шаф з метою декларування інформації відповідно до пункту 2 Додатку 2;

професійні холодильні шафи для зберігання повинні бути випробувані:

при робочій температурі охолодження у випадку комбінованої шафи, що містить принаймні одне відділення, призначене виключно для робочої температури охолодження;

при робочій температурі охолодження у випадку професійної холодильної шафи для зберігання, яка має лише одне відділення, призначене виключно для робочої температури охолодження;

при робочій температурі замороження у всіх інших випадках.

3. Навколишні умови кліматичних класів 3, 4 і 5 наведені в таблиці 3.

Таблиця 3. Навколишні умови кліматичних класів 3, 4 та 5

Кліматичний клас	Температура, °С	Відносна вологість, %	Точка роси, °С	Маса водяної пари на сухому повітрі, г/кг
3	25	60	16.7	12.0
4	30	55	20.0	14.8
5	40	40	23.9	18.8

Вимоги до екодизайну для конденсаторних агрегатів

1. Вимоги до енергоефективності

а) Через 1 рік з дати набрання чинності цього Регламенту коефіцієнт продуктивності (COP) та сезонний коефіцієнт енергоефективності (SEPR) конденсаторних агрегатів не повинні опускатися нижче таких значень:

Робоча температура	Номинальна потужність P_A	Коефіцієнт співвідношення	Значення
Середня	$0.2 \text{ кВт} \leq P_A \leq 1 \text{ кВт}$	COP	1.20
	$1 \text{ кВт} < P_A \leq 5 \text{ кВт}$	COP	1.40
	$5 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$	SEPR	2.25
	$20 \text{ кВт} < P_A \leq 50 \text{ кВт}$	SEPR	2.35
Низька	$0.1 \text{ кВт} \leq P_A \leq 0.4 \text{ кВт}$	COP	0.75
	$0.4 \text{ кВт} < P_A \leq 2 \text{ кВт}$	COP	0.85
	$2 \text{ кВт} < P_A \leq 8 \text{ кВт}$	SEPR	1.50
	$8 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$	SEPR	1.60

б) Через 3 роки з дати набрання чинності цього Регламенту коефіцієнт продуктивності (COP) та сезонний коефіцієнт енергоефективності (SEPR) конденсаторних агрегатів не повинні опускатися нижче таких значень:

Робоча температура	Номинальна потужність P_A	Коефіцієнт співвідношення	Значення
Середня	$0,2 \text{ кВт} \leq P_A \leq 1 \text{ кВт}$	COP	1,40
	$1 \text{ кВт} < P_A \leq 5 \text{ кВт}$	COP	1,60
	$5 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$	SEPR	2,55

	$20 \text{ кВт} < P_A \leq 50 \text{ кВт}$	SEPR	2,65
Низька	$0,1 \text{ кВт} \leq P_A \leq 0,4 \text{ кВт}$	COP	0,80
	$0,4 \text{ кВт} < P_A \leq 2 \text{ кВт}$	COP	0,95
	$2 \text{ кВт} < P_A \leq 8 \text{ кВт}$	SEPR	1,60
	$8 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$	SEPR	1,70

в) Для конденсаторних агрегатів, що використовуються для завантаження холодоагенту з потенціалом глобального потепління нижче 150, значення COP та SEPR можуть бути нижчими за значення, зазначені в пункті 1 (а), максимум на 15% та в пункті 1 (б) цього додатка максимум на 10%.

г) Конденсаторні агрегати, здатні працювати як при середній, так і при низькій температурі, повинні відповідати вимогам кожної категорії, для якої вони заявлені.

2. Вимоги до інформації про продукцію

Через 1 рік з дати набрання чинності цього Регламенту надається така інформація про продукцію щодо конденсаторних агрегатів:

а) інструкції з експлуатації для монтажників та кінцевих користувачів та дані на веб-сайтах виробників, їх уповноважених представників та імпортерів, повинні містити такі елементи:

передбачена температура випаровування, виражена в градусах Цельсія (середня температура - 10°C, низька температура - 35°C);

для конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження нижче 5 кВт та 2 кВт для середніх та низьких температур відповідно:

номінальний COP при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 32°C, округлений до двох знаків після коми, та номінальна потужність охолодження та вхідна потужність, виражена в кВт та округлена до двох знаків після коми;

значення COP при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 25°C, округлене до двох знаків після коми, та відповідна потужність охолодження та вхідна потужність, виражене в кВт та округлене до двох знаків після коми;

для конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження вище 5 кВт для середньої робочої температури та 2 кВт для низької робочої температури відповідно:

значення SEPR, округлене до двох знаків після коми;

річний обсяг споживання електроенергії, виражений в кВт-год на рік;

номінальна потужність охолодження, номінальна вхідна потужність та номінальний коефіцієнт енергоефективності;

заявлена потужність охолодження та заявлена вхідна потужність, виражена в кВт і округлена до трьох знаків після коми, та значення COP, округлене до двох знаків після коми, в рейтингових точках B, C та D;

для конденсаторних агрегатів, призначених для використання при температурі навколишнього середовища вище 35°C, значення COP, при повному навантаженні і температурі навколишнього середовища 43°C, округлене до двох знаків після коми, і відповідна потужність охолодження та вхідна потужність, виражена в кВт і округлена до двох знаків після коми місця;

тип(и) та найменування рідкого холодоагенту(-ів), призначеного(их) для використання у конденсаційному агрегаті(ах);

будь-які спеціальні заходи безпеки, яких необхідно вживати під час обслуговування конденсаційного агрегату;

будь-які спеціальні заходи безпеки, яких необхідно вживати задля оптимізації ефективності конденсаційного агрегату при його вбудовуванні в холодильний прилад;

інформація, що стосується переробки або утилізації після закінчення терміну експлуатації.

б) на веб-сайтах виробників у вільному доступі повинен бути розділ, призначений для фахівців, уповноважених представників виробників або імпортерів, що містить відповідну інформацію щодо:

установки з метою оптимізації енергоефективності приладів;

неруйнівного демонтажу для цілей технічного обслуговування;

розбирання та демонтажу для утилізації в кінці терміну експлуатації.

в) технічна документація для цілей оцінки відповідності відповідно до розділу IV цього Технічного регламенту повинна містити такі елементи:

елементи, зазначені в пункті а) цього додатка;

якщо інформація, що стосується конкретної моделі, була отримана шляхом розрахунку на основі проектування або екстраполяції з інших комбінацій, деталі таких розрахунків або екстраполяцій, а також будь-яких тестів, що проводяться для перевірки точності розрахунків, включаючи деталі математичної моделі для розрахунку ефективності таких комбінацій та деталі вимірювань, проведених для перевірки такої моделі.

У таблицях 4 і 5 нижче наведено орієнтовний макет запитуваної інформації.

Таблиця 4. Інформаційні вимоги до конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження нижче 5 кВт та 2 кВт для середніх та низьких робочих температур відповідно

Модель (і): [інформація, що ідентифікує модель (і), до якої(их) відноситься інформація]				
Рідина (и) для холодоагенту: [інформація для ідентифікації холодоагенту (рідин), призначених для використання з конденсаторним агрегатом]				
Елемент	Символ	Значення		Одиниця
Температура випаровування (t_1)	t	- 10 °C	- 35 °C	°C
Параметри при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 32°C				
Номінальна потужність охолодження	P_A	x,xxx	x,xxx	кВт
Номінальна вхідна потужність	D_A	x,xxx	x,xxx	кВт
Номінальний COP	COP_A	x,xx	x,xx	
Параметри при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 25 ° C				
Потужність охолодження	P_2	x,xxx	x,xxx	кВт
Вхідна потужність	D_2	x,xxx	x,xxx	кВт
COP	COP_2	x,xx	x,xx	
Параметри при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 43 ° C (де це застосовується)				
Потужність охолодження	P_3	x,xxx	x,xxx	кВт
Вхідна потужність	D_3	x,xxx	x,xxx	кВт
COP	COP_3	x,xx	x,xx	
Інші параметри				
Контроль потужності		Фіксований/кроковий/змінний		

Контактні дані	Назва та адреса виробника або його уповноваженого представника.
----------------	---

Таблиця 5. Інформаційні вимоги до конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження вище 5 кВт та 2 кВт для середніх та низьких робочих температур відповідно

Модель (і): [інформація, що ідентифікує модель (і), до якої(их) відноситься інформація]				
Рідина (и) для холодоагенту: [інформація для ідентифікації холодоагенту (рідин), призначених для використання з конденсаторним агрегатом]				
Елемент	Символ	Значення		Одиниця
Температура випаровування (t_2)	t	- 10 °C	- 35 °C	°C
Річне споживання електроенергії	Q	x	x	кВт / год
Сезонне співвідношення енергетичних показників	$SEPR$	x,xx	x,xx	
Параметри при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 32°C (A)				
Номінальна потужність охолодження	P_A	x,xx	x,xx	кВт
Номінальна вхідна потужність	D_A	x,xx	x,xx	кВт
Номінальний COP	COP_A	x,xx	x,xx	
Параметри при частковому навантаженні та температурі навколишнього середовища 25°C (B)				
Задекларована потужність охолодження	P_B	x,xx	x,xx	кВт
Задекларована вхідна потужність	D_B	x,xx	x,xx	кВт
Задекларований COP	COP_B	x,xx	x,xx	
Параметри при частковому навантаженні та температурі навколишнього середовища 15°C (C)				
Задекларована потужність охолодження	P_c	x,xx	x,xx	кВт

Задекларована вхідна потужність	D_e		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований COP	COP_e		x,xx	x,xx	
Параметри при частковому навантаженні та температурі навколишнього середовища 5°C (D)					
Задекларована потужність охолодження	P_D		x,xx	x,xx	кВт
Задекларована вхідна потужність	D_D		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований COP	COP_D		x,xx	x,xx	
Параметри при повному навантаженні та температурі навколишнього середовища 43 ° C (де це застосовується)					
Потужність охолодження	P_3		x,xx	x,xx	кВт
Вхідна потужність	D_3		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований COP	COP_3		x,xx	x,xx	
Інші параметри					
Контроль потужності	Фіксований/кроковий/змінний				
Коефіцієнт зниження для одиниць фіксованої та крокової потужності	Cdd		0.25		
Контактні дані	Назва та адреса виробника або його уповноваженого представника.				

(1) Для конденсаторних агрегатів, призначених для роботи лише при одній температурі випаровування, можна видалити одну із двох колонок, пов'язаних із „Значенням”.

(2) Для конденсаторних агрегатів, призначених для роботи лише при одній температурі випаровування, можна видалити одну із двох колонок, пов'язаних із „Значенням”.

Вимірювання та розрахунки для конденсаторних агрегатів

1. З метою визначення відповідності вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для конденсаторних агрегатів вимірювання здійснюються з використанням надійної, точної і відтворюваної процедури згідно з методиками вимірювання, які відповідають загальновизнаному технічному рівню. Вони повинні відповідати умовам, викладеним у пункті 2 цього додатка.

2. Для встановлення значень потужності охолодження, вхідної потужності, коефіцієнта енергоефективності та сезонного коефіцієнта енергоефективності вимірювання проводяться за таких умов:

а) еталонна температура навколишнього середовища у зовнішньому теплообміннику (конденсаторі) повинна бути 32°C;

б) температура випаровування насиченої пари на внутрішньому теплообміннику (випарнику) повинна становити - 35°C для низької температури та - 10°C для середньої температури;

в) там, де це можливо, коливання температури навколишнього середовища протягом року, типові для середніх кліматичних умов та відповідна кількість годин, протягом яких спостерігаються такі температури, повинні бути такими, як зазначено в таблиці 6;

г) там, де це застосовується, слід враховувати вплив погіршення енергоефективності, спричиненого циклічністю, залежно від типу контролю потужності конденсаторного агрегату.

Таблиця 6. Коливання зовнішніх температур протягом року за середніх кліматичних умов в Україні для конденсаторних агрегатів

j	T_j	h_j
1	- 19	0.08
2	- 18	0.41
3	- 17	0.65
4	- 16	1.05
5	- 15	1.74
6	- 14	2.98

7	- 13	3.79
8	- 12	5.69
9	- 11	8.94
10	- 10	11.81
11	- 9	17.29
12	- 8	20.02
13	- 7	28.73
14	- 6	39.71
15	- 5	56.61
16	- 4	76.36
17	- 3	106.07
18	- 2	153.22
19	- 1	203.41
20	0	247.98
21	1	282.01
22	2	275.91
23	3	300.61
24	4	310.77
25	5	336.48
26	6	350.48

27	7	363.49
28	8	368.91
29	9	371.63
30	10	377.32
31	11	376.53
32	12	386.42
33	13	389.84
34	14	384.45
35	15	370.45
36	16	344.96
37	17	328.02
38	18	305.36
39	19	261.87
40	20	223.90
41	21	196.31
42	22	163.04
43	23	141.78
44	24	121.93
45	25	104.46
46	26	85.77

47	27	71.54
48	28	56.57
49	29	43.35
50	30	31.02
51	31	20.21
52	32	11.85
53	33	8.17
54	34	3.83
55	35	2.09
56	36	1.21
57	37	0.52
58	38	0.40

Вимоги до екодизайну для холодильних установок

1. Вимоги до енергоефективності

а). Через 1 рік з дати набрання чинності цього Технічного регламенту коефіцієнт сезонної енергетичної ефективності (SEPR) холодильних установок не повинен опускатися нижче таких значень:

Теплообмінне середовище зі сторони конденсатора	Робоча температура	Номінальна потужність охолодження P_A	Мінімальне значення SEPR
повітря	середня	$P_A \leq 300$ кВт	2.24
		$P_A > 300$ кВт	2.80
	низька	$P_A \leq 200$ кВт	1.48
		$P_A > 200$ кВт	1.60
вода	середня	$P_A \leq 300$ кВт	2.86
		$P_A > 300$ кВт	3.80
	низька	$P_A \leq 200$ кВт	1.82
		$P_A > 200$ кВт	2.10

б). Через 3 роки з дати набрання чинності цього Технічного регламенту коефіцієнт сезонної енергетичної ефективності (SEPR) холодильних установок не повинен опускатися нижче таких значень:

Теплообмінне середовище зі сторони конденсатора	Робоча температура	Номінальна потужність	Мінімальне значення
---	--------------------	-----------------------	---------------------

	температура	охолодження P_A	SEPR
повітря	середня	$P_A \leq 300$ кВт	2.58
		$P_A > 300$ кВт	3.22
	низька	$P_A \leq 200$ кВт	1.70
		$P_A > 200$ кВт	1.84
вода	середня	$P_A \leq 300$ кВт	3.29
		$P_A > 300$ кВт	4.37
	низька	$P_A \leq 200$ кВт	2.09
		$P_A > 200$ кВт	2.42

в). Для холодильних установок, призначених для завантаження холодоагенту з потенціалом глобального потепління нижче 150, значення SEPR можуть бути нижчими за значення, зазначені в пунктах 1 (а) та (б) цього Додатка, максимум на 10%.

2. Вимоги до інформації про продукцію

Через 1 рік з дати набрання чинності цього Технічного регламенту надається така інформація про продукцію для холодильних установок:

а). Інструкції з експлуатації для монтажників та кінцевих користувачів та веб-сайти вільного доступу виробників, їх уповноважених представників та імпортерів повинні містити такі елементи:

передбачувана робоча температура, виражена в градусах Цельсія (середня температура - 8 °C, низька температура - 25 °C);

тип холодильної установки з повітряним або водяним охолодженням;

номінальна потужність охолодження, номінальна введена потужність, виражена в кВт і округлена до двох знаків після коми;

номінальний коефіцієнт енергоефективності (EERA), округлений до двох знаків після коми;

заявлена потужність охолодження та заявлена вхідна потужність у номінальних точках B, C та D, виражена у кВт та округлена до двох знаків після коми;

оголошений EER у рейтингових точках В, С та D, округлений до двох знаків після коми;

значення SEPR, округлене до двох знаків після коми;

річне споживання електроенергії, в кВт-год на рік;

тип(и) та найменування охолоджуючої рідини(рідин), призначених для використання холодильними установками;

будь-які конкретні запобіжні заходи, які слід вжити при підтримці холодильної установки;

інформація, що стосується переробки або утилізації після закінчення терміну експлуатації.

б). Повинен бути наданий розділ веб-сайтів вільного доступу виробників для монтажників та інших спеціалістів, їх уповноважених представників або імпортерів, що містить наступну інформацію:

установка з метою оптимізації енергоефективності приладів;

неруйнівний демонтаж для цілей технічного обслуговування;

розбирання та демонтаж для утилізації в кінці терміну експлуатації;

в). Технічна документація для цілей оцінки відповідності відповідно до розділу 4 повинна містити такі елементи:

елементи, зазначені в пункті 2;

якщо інформація, що стосується конкретної моделі, була отримана шляхом розрахунку на основі проектування або екстраполяції з інших комбінацій, то деталі таких розрахунків або екстраполяцій, а також будь-яких тестів, що проводяться для перевірки точності розрахунків, повинні включати деталі математичної моделі для розрахунку ефективності таких комбінацій та деталі вимірювань, проведених для перевірки цієї моделі.

Таблиця 7. Інформаційні вимоги до холодильних установок

Модель(і): [інформація, що ідентифікує модель(і), до якої(их) відноситься інформація]				
Тип конденсації: [з повітряним / водяним охолодженням]				
Рідина(и) холодоагенту: [інформація, що ідентифікує рідину(и) холодоагенту, призначену для використання з охолоджувачем технологічного процесу]				
Елемент	Символ	Значення		Одиниця
Робоча температура	t	- 8 °C	- 25 °C	°C
Сезонне співвідношення енергетичних показників	SEPR	x,xx	x,xx	

Річне споживання електроенергії	Q		x	x	кВт / год
Параметри при повному навантаженні та еталонна температура навколишнього середовища (пункт (а))					
Номінальна потужність охолодження	P_A		x,xx	x,xx	кВт
Номінальна вхідна потужність	D_A		x,xx	x,xx	кВт
Номінальний EER	EER_A		x,xx	x,xx	
Параметри в рейтинговій точці B					
Задекларована потужність охолодження	P_B		x,xx	x,xx	кВт
Задекларована вхідна потужність	D_B		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований EER	EER_B		x,xx	x,xx	
Параметри в рейтинговій точці C					
Задекларована потужність охолодження	P_c		x,xx	x,xx	кВт
Задекларована вхідна потужність	D_c		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований EER	EER_c		x,xx	x,xx	
Параметри в рейтинговій точці D					
Задекларована потужність охолодження	P_D		x,xx	x,xx	кВт
Задекларована вхідна потужність	D_D		x,xx	x,xx	кВт
Задекларований EER	EER_D		x,xx	x,xx	
Інші параметри					
Контроль потужності			Фіксований/кроковий(²) /змінний		
Коефіцієнт зниження для одиниць	C_c		x,xx	x,xx	

фіксованої та крокової потужності ⁽¹⁾				
Контактні дані	Назва та адреса виробника або його уповноваженого представника.			

⁽¹⁾ Якщо C_s не визначається вимірюванням, то кроковий коефіцієнт за замовчуванням повинен бути $C_s = 0,9$. Якщо вибрано значення C_s за замовчуванням, результати циклічних випробувань не потрібні. В іншому випадку потрібно вимагати значення випробувального циклу охолодження.

⁽²⁾ Для одиниць поетапної потужності в кожному полі в розділі, що стосується „потужності охолодження” та „EER”, повинні бути два значення, розділені скісною рисою („/”).

Для технологічних охолоджувачів, призначених для роботи лише при одній робочій температурі, можна видалити одну з двох колонок, що стосуються значення.

Вимірювання та розрахунки для холодильних установок

1. З метою визначення відповідності вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для холодильних установок вимірювання здійснюються з використанням надійної, точної і відтворюваної процедури згідно з методиками вимірювання, які відповідають загальновизнаному технічному рівню. Вони повинні відповідати умовам, викладеним у пункті 2 цього Технічного регламенту.

2. Для встановлення значень охолоджувальної потужності, спожитої потужності, коефіцієнта енергоефективності та сезонного коефіцієнта енергоефективності вимірювання проводяться за таких умов:

еталонна температура навколишнього середовища у зовнішньому теплообміннику повинна становити 35°C для охолоджувачів з повітряним охолодженням і температура 30°C на вході води в конденсаторі для охолоджувачів з водяним охолодженням;

температура рідини на виході у внутрішньому теплообміннику повинна становити - 25°C для низької температури та - 8 ° C для середньої температури;

коливання температури навколишнього середовища протягом року, репрезентативні середнім кліматичним умовам в Україні, та відповідна кількість годин, повинні бути такими, як зазначено в таблиці 6 у додатку 6 цього ;

слід враховувати ефект погіршення енергоефективності, викликаний циклічністю, залежно від типу контролю потужності холодильних установок.

Процедура перевірки для державного ринкового нагляду за ринком для професійних холодильних шаф для зберігання

Процедура перевірки відповідності характеристик професійних холодильних шаф для зберігання здійснюється відповідно до наступних вимог, викладених у додатку 2 до цього Технічного регламенту:

1. Органи державного ринкового нагляду перевіряють по одній одиниці для кожної моделі.

2. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 2 до цього Технічного регламенту, якщо:

заявлені значення відповідають вимогам, викладеним у додатку 2 до цього Технічного регламенту;

вимірний об'єм не нижче номінального значення більш ніж на 3%;

вимірне значення споживання енергії не перевищує номінальне значення (E24h) більш ніж на 10%.

3. Якщо результат, зазначений у пункті 2, не досягнутий, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові одиниці тієї ж моделі для тестування. Як альтернативу, обрані три додаткові блоки можуть мати одну або кілька різних моделей, які були перераховані як еквівалентні вироби в технічній документації.

4. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 2 до цього Технічного регламенту, якщо:

середнє значення трьох одиниць вимірюваного обсягу не нижче номінального значення більш ніж на 3%;

середнє значення для трьох одиниць вимірюваного значення споживання енергії не перевищує номінальне значення (E24h) більш ніж на 10%.

5. Якщо результати, зазначені в пункті 4 цього додатка, не досягнуті, модель та всі інші еквівалентні професійні моделі професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження повинні вважатися такими, що не відповідають цьому Регламенту.

Процедура перевірки для державного ринкового нагляду за ринком для конденсаторних агрегатів

Процедура перевірки відповідності характеристик конденсаторних агрегатів здійснюється відповідно до наступних вимог, викладених у додатку 5 до цього Технічного регламенту:

1. Органи державного ринкового нагляду перевіряють по одній одиниці для кожної моделі.

2. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 5 до цього Технічного регламенту, якщо:

заявлені значення відповідають вимогам, викладеним у додатку 5 до цього Технічного регламенту;

для конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження більше 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі сезонний коефіцієнт енергоефективності (SEPR) не більш ніж на 10% нижчий від заявленого значення, при цьому точка A вимірюється при номінальному охолодженні ємності;

для конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження менше 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі номінальний коефіцієнт ефективності (COP_A) не більше ніж на 10% нижчий від задекларованого значення, виміряного при номінальній охолоджувальній потужності;

для конденсаторних установок з номінальною потужністю охолодження менше 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі коефіцієнти ефективності COP_B , COP_C , COP_D не більше ніж на 10% нижче задекларованої величини, виміряної при задекларованій охолоджувальній здатності;

3. Якщо результат, зазначений у пункті 2 цього додатка, не досягнутий, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові одиниці тієї ж моделі для тестування.

4. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 5 до цього Технічного регламенту, якщо:

для конденсаторних агрегатів з номінальною потужністю охолодження понад 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі середнє значення для трьох агрегатів для сезонного коефіцієнта енергоефективності (SEPR) не більше ніж на 10% нижче заявленого значення, виміряного при номінальній потужності охолодження;

для конденсаційних агрегатів з номінальною потужністю охолодження менше 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі середнє значення для трьох агрегатів для номінального коефіцієнта ефективності (COP_A) не більше ніж на 10% нижче задекларованого значення, виміряного при номінальній потужності охолодження;

для конденсаторних установок з номінальною потужністю охолодження менше 2 кВт при низькій температурі та 5 кВт при середній температурі коефіцієнти ефективності COP_B , COP_C , COP_D не більше ніж на 10% нижче задекларованої величини, виміряної при задекларованій охолоджувальній здатності.

5. Якщо результати, зазначені в пункті 4 цього додатка, не досягнуті, модель вважається такою, що не відповідає цьому Технічному регламенту.

**Процедура перевірки для державного ринкового нагляду за ринком
холодильних установок**

Процедура перевірки відповідності характеристик холодильних установок здійснюється відповідно до наступних вимог, наведених у додатку 7 до цього Технічного регламенту:

1. Органи державного ринкового нагляду перевіряють по одній одиниці для кожної моделі.

2. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 7 до цього Технічного регламенту, якщо:

а) заявлені значення відповідають вимогам, викладеним у додатку 7 до цього Технічного регламенту;

б) сезонний коефіцієнт енергоефективності (SEPR) не більш ніж на 10% нижчий за заявлене значення, виміряне при номінальній потужності охолодження;

в) номінальний коефіцієнт енергоефективності (EER_A) не більш ніж на 10% нижчий від заявленого значення, виміряного при номінальній потужності охолодження.

3. Якщо результат, зазначений у пункті 2 цього додатка, не досягнутий, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові одиниці тієї ж моделі для тестування.

4. Вважається, що модель відповідає чинним вимогам, викладеним у додатку 7 до цього Технічного регламенту, якщо:

а) середнє значення для трьох одиниць для сезонного коефіцієнта енергоефективності (SEPR) не більше ніж на 10% нижче задекларованого значення в точці A, виміряної при номінальній потужності охолодження;

б) середнє значення для трьох одиниць для номінального коефіцієнта енергоефективності (EER_A) не більш ніж на 10% нижче задекларованого значення, виміряного при номінальній охолоджувальній потужності.

5. Якщо результати, зазначені у пункті 4 цього додатка, не досягнуті, модель вважається такою, що не відповідає цьому Регламенту.

Орієнтовні еталонні показники, зазначені в розділі VI цього Технічного регламенту

1. На дату набрання чинності цим Регламентом найкраща доступна на ринку технологія професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження з точки зору їх індексу енергоефективності (EEI) була визначена таким чином:

	Чистий об'єм (літри)	Річне споживання електроенергії	EEI
Холодильна шафа вертикальна	600	474.5	29.7
Холодильна шафа горизонтальна	300	547.5	21.4
Камера для замороження вертикальна	600	1825	41.2
Камера для замороження горизонтальна	200	1 460	41.0

2. На день набрання чинності цим Регламентом найкраща доступна на ринку технологія конденсаційних агрегатів з точки зору номінального коефіцієнта ефективності та сезонного коефіцієнта енергоефективності була визначена таким чином:

Робоча температура	Номінальна потужність P_A	коефіцієнт	Орієнтовне значення
Середня	$0.2 \text{ кВт} \leq P_A \leq 1 \text{ кВт}$	COP	1.9
	$1 \text{ кВт} < P_A \leq 5 \text{ кВт}$	COP	2,3
	$5 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$	SEPR	3.6

	$20 \text{ кВт} < P_A \leq 50 \text{ кВт}$		SEPR	3.5
Низька	$0.1 \text{ кВт} \leq P_A \leq 0.4 \text{ кВт}$		COP	1.0
	$0.4 \text{ кВт} < P_A \leq 2 \text{ кВт}$		COP	1,3
	$2 \text{ кВт} < P_A \leq 8 \text{ кВт}$		SEPR	2.0
	$8 \text{ кВт} < P_A \leq 20 \text{ кВт}$		SEPR	2.0

3. На дату набрання чинності цим Регламентом найкраща доступна технологія на ринку холодильних установок з точки зору сезонного коефіцієнта енергоефективності була визначена таким чином:

Теплообмінне середовище зі сторони конденсатора	Робоча температура	Номінальна потужність охолодження P_A	Мінімальне значення SEPR
повітря	середня	$P_A \leq 300 \text{ кВт}$	3.4
		$P_A > 300 \text{ кВт}$	3.7
	низька	$P_A \leq 200 \text{ кВт}$	1.9
		$P_A > 200 \text{ кВт}$	1.95
вода	середня	$P_A \leq 300 \text{ кВт}$	4,3
		$P_A > 300 \text{ кВт}$	4.5
	низька	$P_A \leq 200 \text{ кВт}$	2,3
		$P_A > 200 \text{ кВт}$	2.7

ТАБЛИЦЯ

відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 р. про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаційних агрегатів і холодильних установок

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Частина перша статті 1	пункт 1
Частина друга статті 1	пункт 2
Частина третя статті 1	пункт 3
Абзац перший статті 2	абзац перший пункту 4
Пункт 1 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 4
Пункт 2 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 4
Пункт 3 статті 2	абзац шостий пункту 4
Пункт 4 статті 2	абзац п'ятий пункту 4
Пункт 5 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 4
Пункт 6 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 4
Пункт 7 статті 2	абзац третій пункту 4
Пункт 8 статті 2	абзац двадцять сьомий пункту 4
Пункт 9 статті 2	абзац дванадцятий пункту 4
Пункт 10 статті 2	абзац двадцять восьмий пункту 4
Пункт 11 статті 2	абзац двадцять шостий пункту 4
Пункт 12 статті 2	абзац двадцять п'ятий пункту 4
Пункт 13 статті 2	абзац двадцять четвертий пункту 4
Пункт 14 статті 2	абзац одинадцятий пункту 4
Пункт 15 статті 2	абзац восьмий пункту 4
Пункт 16 статті 2	абзац дев'ятий пункту 4
Пункт 17 статті 2	абзац десятий пункту 4
Пункт 18 статті 2	абзац тринадцятий пункту 4
Пункт 19 статті 2	абзац двадцять пункту 4
Пункт 20 статті 2	абзац двадцять перший пункту 4
Пункт 21 статті 2	абзац двадцять другий пункту 4
Пункт 22 статті 2	абзац двадцять третій пункту 4
Пункт 23 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 4
Пункт 24 статті 2	абзац сьомий пункту 4

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 25 статті 2	абзац другий пункту 4
Пункт 26 статті 2	абзац четвертий пункту 4
Стаття 3	пункт 5, пункт 6, пункт 7
Пункт 1 статті 4	абзац перший пункту 8
Пункт 2 статті 4	абзац другий пункту 8
Стаття 5	пункт 9
Стаття 6	пункт 10
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 VII	Додаток 7
Додаток VIII	Додаток 8
Додаток IX	Додаток 9
Додаток X	Додаток 10
Додаток XI	Додаток 11
Додаток XII	Додаток 12

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до проєкту постанови Кабінету Міністрів України
«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну
для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного
охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і
холодильних установок»

1. Мета

Основною метою прийняття проєкту постанови Кабінету Міністрів України є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, що в дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які повинні сприяти створенню системи вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, визнаної на міжнародному рівні, створенню умов для поступової ліквідації зі споживчого ринку України енергоємних товарів.

Договір про заснування Енергетичного Співтовариства, до якого Україна приєдналася у лютому 2011 року, створює чіткі правові рамки, в межах яких Україна ратифікує відповідні норми законодавства ЄС, для того щоб забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

З огляду на викладене виникла необхідність затвердження Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

3. Основні положення проєкту акта

Затвердження технічних регламентів з екодизайну дозволить поступово усувати з ринку популярні товари, що задають найбільшого негативного впливу на оточуюче середовище. Технічні регламенти з екодизайну розглядають всі

впливи на навколишнє середовище протягом всього життєвого циклу продукту – починаючи від концепції, проектування, виробництва, використання і до утилізації, але на сьогоднішній день, як правило, вони орієнтовані на енергоспоживання тільки у фазі використання готової продукції і встановлюють мінімальні стандарти енергоефективності, вимагаючи тим самим, щоб усі продукти в даній категорії задовольняли вимогам до обов'язкових рівнів енергоефективності.

4. Правові аспекти

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо екодизайну енергетичних продуктів є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС).

Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок» розроблено на виконання частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», пункту 720¹⁵ Плану заходів з виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106 та постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання».

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проекту постанови Кабінету Міністрів України не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки щодо заходів з впровадження Технічного регламенту будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

6. Позиція заінтересованих сторін

Проект нормативно-правового акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-трудової сфери, прав осіб з інвалідністю, функціонування і застосування української мови як державної та не надсилався на розгляд Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку

науки і технологій, оскільки він не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності.

Крім того, реалізація нормативно-правового акта не матиме впливу на інтереси окремих верств (груп) населення, об'єднаних спільними інтересами.

Консультації із заінтересованими сторонами стосовно проекту акта не проводилися.

Реалізація акта матиме вплив на ключові інтереси заінтересованих сторін, прогноз впливу додається.

7. Оцінка відповідності

Запровадження в Україні системи встановлення вимог до екодизайну є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна - ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України - ЄС).

Договір про заснування Енергетичного Співтовариства, до якого Україна приєдналася у лютому 2011 року, створює чіткі правові рамки, в межах яких Україна ратифікує відповідні норми законодавства ЄС, для того щоб забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

У проекті акта відсутні положення, що стосуються прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод, впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією, створюють підстави для дискримінації, стосуються інших ризиків та обмежень, які можуть виникнути під час реалізації акта.

Громадська антикорупційна та громадська антидискримінаційна експертизи не проводились.

Проект акта буде надісланий до Національного агентства з питань запобігання корупції для визначення необхідності проведення антикорупційної експертизи.

8. Прогноз результатів

Очікуваний результат реалізації акта на:

ринкове середовище: не матиме негативного впливу на ринкове середовище;

забезпечення захисту прав та інтересів суб'єктів господарювання, громадян і держави: для держави вигодами від прийняття акта буде зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, для суб'єктів господарювання - можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання енергоспоживчих продуктів, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки») та для громадян – зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та тривалий строк експлуатації;

підвищення чи зниження спроможності територіальних громад: не буде мати негативного впливу;

ринок праці та рівень зайнятості населення: не впливає;

екологію та навколишнє природне середовище: не буде мати негативного впливу;

Проект є регуляторним актом.

Прийняття проекту акта дозволить підвищити енергоефективність української економіки через стимулювання наявності на ринку України енергоспоживчих продуктів шляхом обмеження доступу на ринок неенергоефективних товарів. Після прийняття акту буде забезпечено покращання енергетичних характеристик енергоспоживчої продукції, що в результаті дозволить поступово збільшити їх кількість на ринку.

Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Вплив реалізації акта на заінтересовану сторону	Пояснення очікуваного впливу
Вітчизняні виробники професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок	Збільшення конкурентоздатності за рахунок надання інформації про клас енергоефективності продукції. Збільшення продажів професійних холодильних шаф. Збільшення продажів продукції на ринку Європейського Союзу. Покращення іміджу підприємств, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання. Підвищення якості продукції з огляду на необхідність конкурувати з іноземними виробниками як на внутрішньому так і на зовнішньому ринку.	Прийняття акта забезпечить регламентацію правових можливостей для виробників професійних холодильних шаф. Вітчизняні підприємства зможуть мати рівні конкурентні можливості з європейськими виробниками професійних холодильних шаф. При цьому, нові норми регламенту призведуть до збільшення собівартості професійних холодильних шаф, сприятиме зростанню грошових

		надходжень виробникам цієї продукції, а також в подальшому до витіснення з ринку неенергоефективних холодильних шаф.
Іноземні виробники та імпортери професійних холодильних шаф з інших країн	Збільшення продажів професійних холодильних шаф на ринку України у порівнянні з виробниками неенергоефективної продукції	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті енергоспоживчі продукти, що відповідатимуть вимогам цього Технічного регламенту.
Покупці професійних холодильних шаф	Зменшення витрат за споживання електричної енергії Довший термін експлуатації професійних холодильних шаф на 3-5 років. Збільшення якості продукції та перспективі зниження ціни на неї, як результат конкуренції українських та іноземних виробників.	Прийняття акта сприятиме введенню в обіг лише енергоефективних товарів. При незначному збільшенні ціни приладів, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також збільшено термін експлуатації таких приладів, що сприятиме значній економії коштів покупців.

**Т.в.о. Голови
Держенергоефективності**

_____ 2021 р.



Костянтин ГУРА

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ
до проєкту наказу Міністерства енергетики України «Про затвердження
Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних
шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження,
конденсаторних агрегатів і холодильних установок»

I. Визначення проблеми

Енергія, спожита професійними холодильними шафами для зберігання, камерами інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторними агрегатами і холодильними установками складає значну частку у загальному обсязі споживання енергії. Можливості для скорочення споживання енергії є значними.

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо екодизайну енергетичних продуктів є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику», Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС).

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які повинні сприяти створенню системи вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, визнаної на міжнародному рівні, створенню умов для поступової ліквідації зі споживчого ринку України енергоємних товарів.

Договір про заснування Енергетичного Співтовариства, до якого Україна приєдналася у лютому 2011 року, створює чіткі правові рамки, в межах яких Україна ратифікує відповідні норми законодавства ЄС, для того щоб забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

З огляду на викладене виникла необхідність затвердження Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

Запровадження вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, які відповідатимуть вимогам оновленого європейського законодавства у цій сфері, дозволить:

- забезпечити ефективне використання електроенергії при використанні (експлуатації) професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок;

- контролювати та не допустити на споживчий ринок України енергоємних, неефективних професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного

охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок;

- можливість надання продукції на ринок ЄС.

Затвердження постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок» забезпечить виконання частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», а також пункту 720¹⁵ Плану заходів з виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.2017 № 1106 «Про виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони», та постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання».

Основні групи, на які проблема справляє вплив:

Групи	Так	Ні
Громадяни	Так	-
Держава	Так	-
Суб'єкти господарювання	Так	-

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки це не буде відповідати вимогам чинного законодавства України.

Проблема не може бути розв'язана за допомогою чинних регуляторних актів, оскільки вони відсутні.

II. Цілі державного регулювання

Основною метою затвердження проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок» є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, що дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

Це дозволить поступово збільшити випуск енергоефективних професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Також це зменшить загальнодержавний рівень енергетичного споживання та рівень енергоємності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший, ніж у країнах Європейського Союзу.

Затвердження проекту постанови забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернатив	Опис альтернативи
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Призведе до невиконання Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844-р, а також Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Забезпечує досягнення цілей державного регулювання. Забезпечує збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника. Дозволяє забезпечити споживачів даного обладнання мати повну та достовірну інформацію щодо вимог до екодизайну, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку.

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Відсутність європейського підходу до енергоефективності професійних холодильних шаф для зберігання. Загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що, у свою чергу, залишає високий рівень енергоємності валового внутрішнього продукту.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Гармонізація європейських стандартів та підходу до енергоефективності професійних	Витрат не передбачається

	холодильних шаф для зберігання. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоємності валового внутрішнього продукту.	
--	---	--

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Відсутність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Надмірні витрати за використання електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання, а також короткий термін експлуатації.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації.	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць *	3	3	0	0	6
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	50%	50%	0%	0%	100%

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутні	Втрата можливості мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Втрата можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Втрата можливості відповідати

		вимогам законодавства ЄС. Неможливість надання своєї продукції на ринок ЄС.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Можливість мати імідж підприємства, що продає професійне холодильне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	Незначні витрати на друк етикетки та невелика кількість випробувань зразків для забезпечення відповідності

Сумарні витрати за альтернативами		Сума витрат, гривень
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці "Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта")	0
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці "Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта")	63 360 000 (1 рік) 316 800 000 (5 років)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результату вності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	1	Відмова від запровадження системи покращення енергетичних та екологічних характеристик холодильного обладнання не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: - залишення загальнодержавного рівня енергетичного споживання на високому рівні за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що, у свою чергу,

		залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту; - підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання професійних холодильних шаф для зберігання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє та продає енергоефективне обладнання; - надмірної витрати за використання електричної енергії; - створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС; - відсутності європейського підходу до енергоефективності професійних холодильних шаф для зберігання; - відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоемною продукцією та дорожчою, енергоефективною; - втрати можливості мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту; - втрати практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку; - неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акта</i>	4	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання професійних холодильних шаф для зберігання та плати за них, а також покращення іміджу підприємства за рахунок виробництва та продажу енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії. Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів. Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоемною продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду відповідності законодавству ЄС. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1 Не видавати запропонованого регуляторного акта	Вигоди відсутні	Відмова від запровадження системи покращення енергетичних та екологічних характеристик холодильного обладнання не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: - загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоємності валового внутрішнього продукту. - підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання професійних холодильних шаф для зберігання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє енергоефективне обладнання; - надмірної витрати за використання	Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності вимог чинного законодавства України

		електричної енергії; - використання неефективного обладнання, - короткого терміну експлуатації обладнання; - створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС; - відсутності європейського підходу до енергоефективності професійних холодильних шаф для зберігання; - відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною; - втрати можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту; - втрата можливості відповідати вимогам законодавства ЄС; - неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.	
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акта	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоємності валового внутрішнього продукту,	63 360 000	Є найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає змогу повністю досягнути поставлених цілей

	скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання професійних холодильних шаф для зберігання, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок виробництва енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного обладнання, довгий термін експлуатації. Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів. Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	державного регулювання.
--	---	-------------------------

Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/причини відмови від альтернативи	Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта
Альтернатива 1 <i>Залишити</i>	Дана альтернатива не дозволяє вирішити проблему та призведе	Зовнішні чинники на дію регуляторного акта у разі залишення

ситуацію без змін	до невідповідності вимог законодавства України	існуючої на даний момент ситуації без змін відсутні.
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акта	Цей регуляторний акт відповідає потребам у розв'язанні визначеної проблеми та принципам державної регуляторної політики. Затвердження такого регуляторного акта забезпечить поступове досягнення встановлених цілей.	Забезпечення виконання вимог законодавства. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання та рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший ніж в країнах Європейського Союзу.

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

Затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок дозволить поступово усувати з ринку популярні товари, що задають найбільшого негативного впливу на оточуюче середовище.

Технічні регламенти з екодизайну розглядають всі впливи на навколишнє середовище протягом всього життєвого циклу продукту – починаючи від концепції, проектування, виробництва, використання і до утилізації, але на сьогоднішній день, як правило, вони орієнтовані на енергоспоживання тільки у фазі використання готової продукції і встановлюють мінімальні стандарти енергоефективності, вимагаючи тим самим, щоб усі продукти в даній категорії задовольняли вимогам до обов'язкових рівнів енергоефективності.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Витрати на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування не передбачені.

Тест малого підприємництва (М-Тест) не проводився, оскільки питома вага суб'єктів малого підприємництва (малих та мікропідприємств разом) у загальній кількості суб'єктів господарювання, на яких поширюється регулювання, не перевищує 10 відсотків.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не може бути обмежений у часі, оскільки його прийняття необхідне для дотримання вимог чинного законодавства.

Строк набрання чинності регуляторним актом – відповідно до законодавства через шість місяців з дня його опублікування.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Вище середнього. Зокрема, проект постанови оприлюднений на офіційному сайті Міністерства енергетики України та Держенергоефективності.
--	--

Кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	6
Розмір надходжень до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта;	Надходження до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта відсутні.
Розмір коштів і час, що витратимуться суб'єктами господарювання та/або фізичними особами, пов'язаними з виконанням вимог акта;	Розмір коштів, що витратимуться суб'єктами господарювання, пов'язаними з виконанням вимог акта складає 63 360 000 грн, а час – до одного року.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості проведених перевірок	Зазначений показник представлятиме собою статистичні данні щодо кількості проведених перевірок.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості виявлених порушень	Зазначений показник представлятиме собою статистичні данні щодо кількості порушень.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості стягнень штрафів	Зазначений показник представлятиме собою статистичні данні щодо кількості стягнень штрафів.

Відповідно до статті 5 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» та статті 15 Закону України «Про доступ до публічної інформації» проект наказу оприлюднений для громадського обговорення на офіційному веб-сайті Міністерства енергетики України та Держенергоефективності та розісланий на погодження до заінтересованих сторін.

ІХ. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

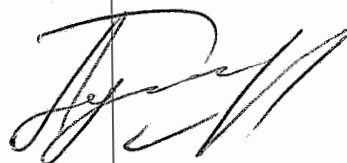
Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься за статистичним методом шляхом аналізу статистичних даних, наданих Держпродспоживслужбою, щодо кількості перевірок, порушень і штрафів, та, за можливості, із зазначенням кількості енергоефективних професійних холодильних шаф для зберігання, за таким графіком:

базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через два роки після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме після вступу в дію вимог щодо екодизайну;

повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватись через три роки після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме після вступу в дію вимог щодо екодизайну;

періодичне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися один раз на кожні три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

**Т.в.о. Голови
Держенергоефективності**



Костянтин ГУРА

_____ 2021 р.

ВИТРАТИ
на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які
виникають внаслідок дії регуляторного акта

№	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	2 500 000	12 500 000
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	400 000	2 000 000
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	200 000	1 000 000
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/ приписів тощо), гривень	30 000	150 000
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень	30 000	150 000
6	Витрати на оборотні активи (розробка, друк енергетичних етикеток та інших матеріалів) гривень	4 000 000	20 000 000
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	3 000 000	15 000 000
8	Інше (вартість послуг лабораторій та органів з оцінки відповідності – випробування, сертифікати експертизи типу та роботи з оцінки відповідності – 150 робіт (декларацій відповідності на партію товару) на рік, додаткові витрати 1500 грн./робота), гривень	400 000	2 000 000
9	РАЗОМ (сума рядків: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8), гривень	10 560 000	52 800 000
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на яких буде поширено регулювання*, одиниць	6	6
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	63 360 000	316 800 000

*Для підрахунку витрат на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта, використовувався метод мінімальних можливих витрат.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

до проєкту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок»

Зміст положення акта законодавства	Зміст відповідного положення проєкту акта
ЗМІНА, що вноситься до переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд	
Відсутній	<i>Доповнити перелік пунктом 59 такого змісту:</i> “59. Професійні холодильні шафи для зберігання, камери інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторні агрегати і холодильні установки

Директор Департаменту регулювання у сфері енергоефективності, промисловості та мереж



Віктор БІЛЬКО

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок»

Технічний регламент встановлює основні вимоги щодо енергетичних та екологічних характеристик для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, що дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари цієї групи та товари з найбільшим негативним впливом на екологію.

Предметом правового регулювання проекту постанови Кабінету Міністрів України є затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок, який відповідає Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1095 від 5 травня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту стосовно встановлення вимог до екодизайну для професійних холодильних шаф для зберігання, камер інтенсивного охолодження та шокового замороження, конденсаторних агрегатів і холодильних установок.

1. Поштова та електронна адреса розробника:

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України: 01001, м. Київ, пров. Музейний, 12; e-mail: standartsaee@gmail.com

2. Інформація про спосіб оприлюднення проекту регуляторного акта

Проект регуляторного акта оприлюднений в мережі Інтернет, адреса сторінки: www.saee.gov.ua, розділ «Діяльність», підрозділ «Регуляторна діяльність» та буде розміщений на <https://mpe.kmu.gov.ua/>.

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань приймаються протягом 1 місяця, починаючи з дня опублікування регуляторного акта на веб-порталі www.saee.gov.ua та <https://mpe.kmu.gov.ua/> в електронній формі на електронну адресу standartsaee@gmail.com та на адресу Державної регуляторної служби України: 01011, м. Київ, вул. Арсенальна, 9/11, тел. 254-56-73, e-mail: inform@dkrp.gov.ua.

**Т.в.о. Голови
Держенергоефективності**



Костянтин ГУРА