



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

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001
тел.: (044) 590-59-60, 590-59-74
факс: (044) 590-59-61, 590-59-75
web: <http://www.sae.gov.ua>
код ЄДРПОУ 37536010

№ _____
на № _____ від _____

**Державна регуляторна служба
України**

Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Держенергоефективності надає на погодження проект наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання».

Прийняття вищезазначеного наказу передбачено підпунктом 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.2015 № 844-р, а також пунктом 703 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 25.10.2017 № 1106.

Додаток:

1. Проект наказу Мінекоенерго «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання» на 28 арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка до проекту акта на 5 арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу до проекту акта на 12 арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Т.в.о. Голови

О. Товстенко

Махмуров-Дишлюк А.А.
292 80 98



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання

Відповідно до частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»; 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»; Положення про Міністерство енергетики та захисту довкілля України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 січня 2015 року № 32 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 18 вересня 2019 року № 847),
наказую :

1. Затвердити Технічний регламент енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання, що додається.

2. Установити, що професійні холодильні шафи для зберігання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців від дати набрання чинності цим наказом.

3. Директорату з питань формування енерго- та ресурсоефективної політики у встановленому законодавством порядку забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

4. Цей наказ набирає чинності через шість місяців з дня його офіційного опублікування.

5. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В.о. Міністра



МІНЕКОЕНЕРГО
№26/1.1-3.2-12266 від 12.05.2020
БУСЛАВЕЦЬ Ольга (В.о. МІНІСТРА
ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ)
12.05.2020 09:30

Ольга БУСЛАВЕЦЬ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства енергетики та захисту
довкілля України

_____ № _____

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
енергетичного маркування професійних холодильних шаф
для зберігання

I. Загальні положення

1. Цей Технічний регламент визначає основні вимоги щодо енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1094 від 5 травня 2015 року, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання.

Дія цього Технічного регламенту поширюється на професійні холодильні шафи для зберігання, які працюють від електромережі, в тому числі ті, що призначені для охолодження харчових продуктів і кормів для тварин.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

професійні холодильні шафи для зберігання, які живляться переважно від джерел енергії, відмінних від електрики;

професійні холодильні шафи для зберігання, що працюють за допомогою віддаленої конденсаторної установки;

холодильні шафи відкритого типу, якщо їхня відкритість є основною вимогою до їхніх базових функцій;

холодильні шафи, спеціально розроблені для обробки харчових продуктів (окрім холодильних шаф, що мають лише одне спеціально призначене для обробки

харчових продуктів відділення, корисний об'єм якого становить менше ніж 20 відсотків від загального корисного об'єму холодильної шафи);

холодильні шафи, спеціально розроблені виключно для розморожування заморожених продуктів у контрольованому режимі (окрім холодильних шаф, що мають лише одне спеціально призначене для розморожування заморожених продуктів відділення);

холодильні столи;

холодильні вітрини та інші подібні форми шаф, призначені, окрім охолодження та зберігання, переважно для виставлення та продажу харчових продуктів;

холодильні шафи, у яких не використовується парокомпресійний цикл охолодження;

професійні холодильні шафи для зберігання, виготовлені на замовлення в одному екземплярі за індивідуальною специфікацією споживача та не еквівалентні іншим професійним холодильним шафам для зберігання;

холодильники-морозильники;

шафи зі статичним охолодженням;

вбудовані холодильні шафи;

холодильні шафи з роликовими стелажми і наскрізні холодильні шафи;

морозильники-скрині.

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

вбудована холодильна шафа – закріплений теплоізований холодильний прилад, який призначено для вмонтування у шафу, підготовлену нішу в стіні або подібне місце, та потребує додаткового меблевого оздоблення;

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

морозильна шафа – морозильник для харчових продуктів, в якому до відділення можна дістатися 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 відсотків від повного об'єму всього приладу;

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

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;

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

холодильний стіл – 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;

холодильник з морозильною камерою – різновид комбінованої холодильної шафи, що має щонайменше одне відділення, призначене винятково для температурного режиму охолодження, та одне відділення, призначене винятково для температурного режиму замороження;

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 відсотків від загального корисного об'єму професійної холодильної шафи для

зберігання, не достатньо для визначення холодильної шафи шафою відкритого типу;

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», Технічному регламенті енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 07 серпня 2013 року № 702.

II. Обов'язки постачальників

1. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію професійні холодильні шафи для зберігання, повинні надати розповсюджувачу друковану та електронну енергетичну етикетку, мікрофішу, у тому числі електронну, для кожної моделі професійної холодильної шафи для зберігання відповідно до вимог цього Технічного регламенту.

Зміст друкованої та електронної енергетичної етикетки має відповідати вимогам, визначеним у пункті 2 цього розділу.

Форма (зразок) енергетичної етикетки (друкованої та електронної), а також їх опис наведено в додатку 3 до цього Технічного регламенту.

2. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання має містити таку інформацію:

найменування або торговельна марка постачальника професійних холодильних шаф для зберігання;

код моделі професійної холодильної шафи для зберігання (код, який відрізняє конкретну модель професійної холодильної шафи для зберігання від інших моделей тієї самої торговельної марки або того самого постачальника);

клас енергоефективності, визначений відповідно до додатка 2 до цього Технічного регламенту. Стрілка, на якій вказано клас енергоефективності, розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

річне споживання електроенергії, кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, округлене до найближчого цілого числа і обчислене згідно з додатком 9 до цього Технічного регламенту;

загальний корисний об'єм всіх відділень для охолодження, що працюють відповідно до температурного режиму охолодження, виражений в літрах. Якщо відділення, що працюють відповідно до температурного режиму охолодження, відсутні, постачальник замість значення вказує «- L»;

загальний корисний об'єм всіх відділень, що працюють відповідно до температурного режиму замороження, виражений в літрах. Якщо відділення, що працюють відповідно до температурного режиму замороження відсутні, постачальник замість значення вказує «- L»;

кліматичний клас 3, 4 або 5 разом з пов'язаною температурою за сухим термометром в °C і відотною вологістю у відсотках, згідно з таблицею додатка 9 до цього Технічного регламенту.

3. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за зразком наведеним у пунктах 1 або 2 додатка 3 до цього Технічного регламенту.

4. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання, введених в обіг через 2 роки та 6 місяців з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за зразком наведеним у пункті 2 додатка 3 до цього Технічного регламенту.

5. Зміст і форму мікрофіші, у тому числі електронної, наведено у додатку 4 до цього Технічного регламенту.

6. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію професійні холодильні шафи для зберігання, повинні мати технічну документацію, яка дає змогу перевірити точність інформації, що міститься на енергетичній етикетці та мікрофіші. Зміст технічної документації наведено у додатку 5 до цього Технічного регламенту.

7. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію професійні холодильні шафи для зберігання, мають зазначати у рекламі конкретної моделі професійної холодильної шафи для зберігання інформацію про клас енергоефективності для цієї моделі у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну.

8. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію професійні холодильні шафи для зберігання, мають зазначати у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі професійної холодильної шафи для зберігання інформацію про її технічні параметри та клас енергоефективності для цієї моделі.

9. Постачальники професійних холодильних шаф для зберігання забезпечують надання розповсюджувачу інформації згідно з додатком 6 до цього Технічного регламенту.

III. Обов'язки розповсюджувачів

1. Розповсюджувачі професійних холодильних шаф для зберігання забезпечують:

1) кожену модель професійної холодильної шафи для зберігання у пунктах продажу енергетичною етикеткою, наданою постачальниками відповідно до пунктів 1–4 розділу II цього Технічного регламенту, яка прикріплюється на передній панелі професійної холодильної шафи для зберігання (її має бути чітко видно), а також мікрофішею, наданою постачальником відповідно до пунктів 1, 5 розділу II цього Технічного регламенту;

2) споживача інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 9 розділу II цього Технічного регламенту, якщо професійна холодильна шафа для зберігання пропонується для продажу, у прокат або лізинг за поштовим замовленням, каталогом, чи в інший спосіб (окрім випадків їх реалізації дистанційним способом через мережу Інтернет), коли споживач не може побачити професійної холодильної шафи для зберігання. Зазначена інформація надається споживачу до того, як він придбає, візьме у прокат або лізинг відповідну професійну холодильну шафу для зберігання;

3) споживача інформацією згідно з додатком 7 до цього Технічного регламенту, якщо професійна холодильна шафа для зберігання пропонується для продажу, у прокат або лізинг дистанційним способом через мережу Інтернет. Зазначена інформація надається споживачу до того, як він придбає, візьме у прокат або лізинг відповідну професійну холодильну шафу для зберігання;

4) наявність у рекламі конкретної моделі професійної холодильної шафи для зберігання інформації про клас енергоефективності для цієї моделі у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) наявність у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі професійної холодильної шафи для зберігання інформації про її технічні параметри та клас енергоефективності для цієї моделі.

IV. Методи вимірювання і розрахунку

1. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію професійні холодильні шафи для зберігання, під час проведення випробувань для визначення енергетичних характеристик, інформація про які зазначається в енергетичній етикетці та мікрофіші, використовують надійні, точні і відтворювані методи вимірювання та розрахунку, які враховують визнані сучасні методи вимірювання і методи розрахунку.

2. Вимірювання, зазначені в пункті 1 цього розділу, здійснюються з використанням національних стандартів, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам, або будь-якою іншою методикою вимірювання. Ці методики мають відповідати умовам і технічним параметрам, викладеним у додатку 9 до цього Технічного регламенту.

3. Розрахунок індексу енергоефективності професійної холодильної шафи для зберігання здійснюються з використанням національних стандартів, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам, або з використанням інших відповідних методів розрахунку, які враховують загальновизнані сучасні методи вимірювання. Ці методи розрахунку мають відповідати технічним параметрам і розрахункам, викладеним у додатку 8 до цього Технічного регламенту.

4. Технічні параметри, що використовуються для розрахунків, наведених у додатку 8 до цього Технічного регламенту, вимірюються згідно з додатком 9 до цього Технічного регламенту.

V. Вимоги до перевірки під час здійснення державного ринкового нагляду

1. Державний ринковий нагляд щодо відповідності професійних холодильних шаф для зберігання вимогам цього Технічного регламенту здійснюється органами державного ринкового нагляду в межах сфер їх відповідальності і передбачає встановлення наявності енергетичної етикетки та мікрофіші, їх відповідності вимогам, зазначеним у пунктах 1–5 розділу II цього Технічного регламенту, а також перевірку відповідності фактичних технічних характеристик професійних холодильних шаф для зберігання вимогам цього Технічного регламенту.

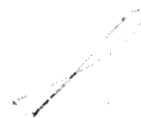
2. Під час перевірки відповідності професійних холодильних шаф для зберігання вимогам цього Технічного регламенту органи державного ринкового нагляду мають застосовувати процедуру, визначену у додатку 10 до цього Технічного регламенту.

3. Органи державного ринкового нагляду використовують методи вимірювань і розрахунків відповідно до розділу IV цього Технічного регламенту.

4. Органи державного ринкового нагляду під час перевірки застосовують лише допустимі похибки, наведені у додатку 10 до цього Технічного регламенту.

5. Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки та використовують процедуру, що зазначені у цьому розділі. Не застосовуються інші похибки (наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам, або будь-якою іншою методикою вимірювання).

**Генеральний директор
Директорату стратегічного планування
та європейської інтеграції**



Віталій КУШНІРОВ

Додаток 1
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 3 розділу I)

**ТЕРМІНИ,
що застосовуються в додатках до Технічного регламенту енергетичного
маркування професійних холодильних шаф для зберігання**

У додатках до Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент) терміни вживаються у таких значеннях:

альтернативний текст – текст, що подається як альтернатива графічній інформації та дає змогу представляти інформацію в неграфічній формі в разі непридатності пристроїв для оброблення графіки або для спеціальних пристроїв, що використовують, зокрема, систему синтезу голосу;

вбудований дисплей – візуальний інтерфейс, у якому доступ до зображення або сукупності даних здійснюється з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані;

вертикальна шафа – професійна холодильна шафа для зберігання, загальна висота якої рівна або вища 1050 міліметрів, з одними чи кількома фронтальними дверцятами або стулками, що забезпечують доступ до одного відділення холодильної шафи;

еквівалентна професійна холодильна шафа для зберігання – введена в обіг модель професійної холодильної шафи для зберігання з таким же корисним об'ємом, технічними та експлуатаційними характеристиками, характеристиками ефективності, а також типами та об'ємами відділень, як і в іншій моделі професійної холодильної шафи для зберігання, введеної в обіг тим самим виробником під іншим комерційним номером;

корисний об'єм – об'єм харчових продуктів у межах допустимого завантаження;

механізм відображення – будь-який екран, у тому числі сенсорний екран, або технологія візуалізації, що використовується для відображення інформації, яка міститься в Інтернеті;

сенсорний екран – екран, що реагує на дотик до нього;

температурний режим замороження – режим, при якому температура харчових продуктів, що зберігаються у холодильній шафі, постійно підтримується на рівні, нижчому -15°C (ця температура вважається найвищою температурою найтеплішої упаковки, що випробовується);

температурний режим охолодження – режим, при якому температура харчових продуктів, які зберігаються у шафі, постійно підтримується на рівні від -1°C до 5°C ;

холодильник-вітрина – професійна холодильна шафа для зберігання з загальною висотою меншою ніж 1050 міліметрів, з одними чи кількома фронтальними дверцятами або стулками, що забезпечують доступ до одного відділення холодильної шафи;

холодильна шафа малої потужності, або напівпрофесійна холодильна шафа – холодильна шафа для зберігання, здатна постійно підтримувати температурний режим охолодження або замороження в усіх відділеннях при умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 3, які детально описані в таблиці додатка 9 до цього Технічного регламенту. Якщо холодильна шафа здатна підтримувати температуру при умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 4, її не вважають холодильною шафою малої потужності;

холодильна шафа великої потужності – професійна холодильна шафа для зберігання, що здатна постійно підтримувати температурний режим охолодження або замороження в усіх відділеннях при умовах навколишнього середовища, що відповідають кліматичному класу 5, які детально описані в таблиці додатка 9 до цього Технічного регламенту;

шафа для багатоцільового використання – професійна холодильна шафа, в різних відділеннях якої може виставлятися різна температура для охолодження та замороження харчових продуктів.



Додаток 2
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 2 розділу II)

Класи енергоефективності

1. Клас енергоефективності професійних холодильних шаф для зберігання визначаються на основі їхнього індексу енергоефективності (EEI), як зазначено в таблиці цього додатка.

2. Індекс енергоефективності обчислюється згідно з додатком 8 до цього Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання.

Таблиця

**Класи енергоефективності
професійних холодильних шаф для зберігання**

Клас енергоефективності	EEI
A+++	$EEI < 5$
A++	$5 \leq EEI < 10$
A+	$10 \leq EEI < 15$
A	$15 \leq EEI < 25$
B	$25 \leq EEI < 35$
C	$35 \leq EEI < 50$
D	$50 \leq EEI < 75$
E	$75 \leq EEI < 85$
F	$85 \leq EEI < 95$
G	$95 \leq EEI < 115$



Додаток 3
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 1 розділу II)

Форма (зразок) енергетичної етикетки

1. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання із класами енергоефективності від А до G оформлюється за таким зразком.



Інформація, яка зазначена у пункті 2 розділу II Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент) має бути включена до енергетичної етикетки.

Дизайн етикетки має відповідати пункту 3 цього додатка.

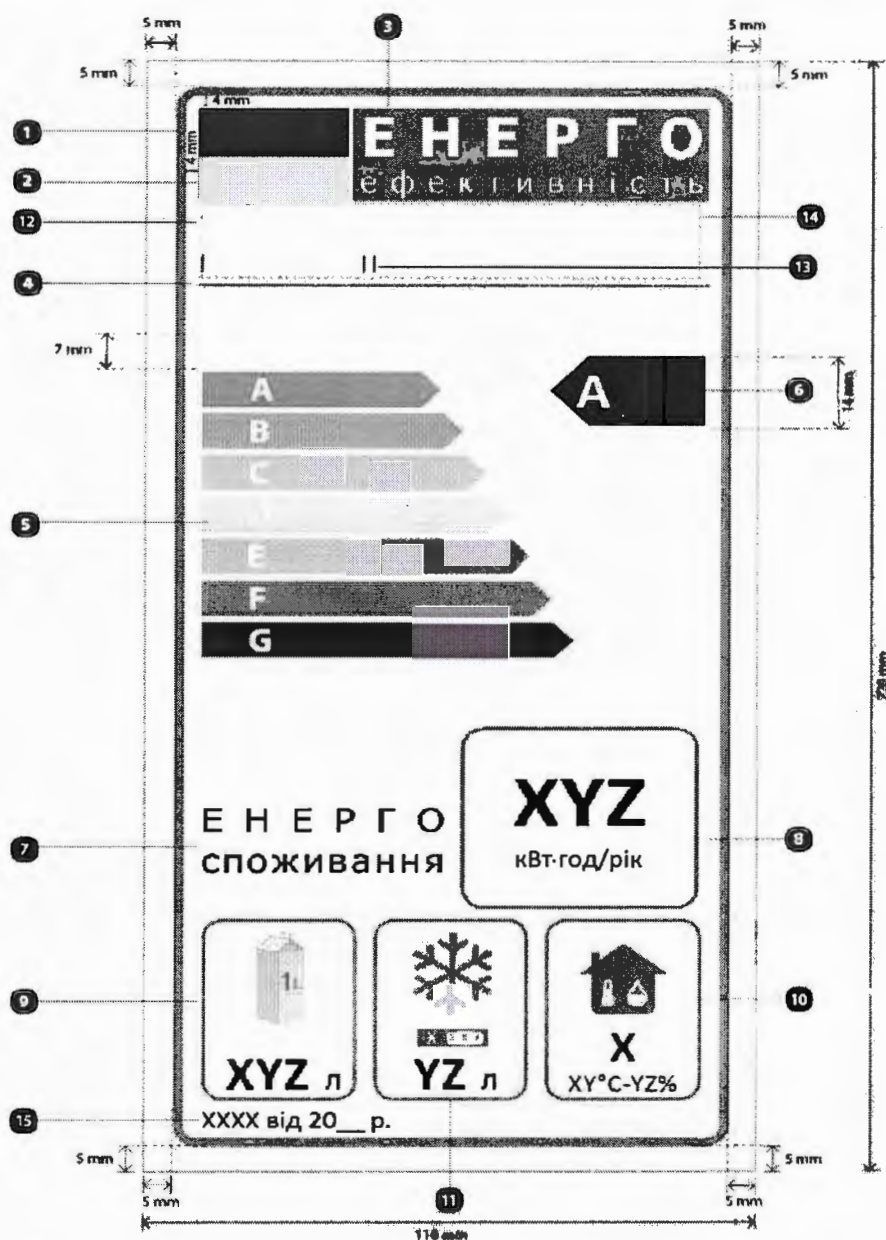
2. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання із класами енергоефективності від A+++ до G оформлюється за таким зразком.



Інформація, яка зазначена у пункті 2 розділу II цього Технічного регламенту має бути включена до енергетичної етикетки.

Дизайн етикетки має відповідати пункту 3 цього додатка.

3. Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання оформлюється за таким зразком.



Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання повинна бути розміром щонайменше 110×220 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори на білому фоні.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється сполученням зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка до професійних холодильних шаф для зберігання має відповідати таким вимогам (згідно із цифровими позначеннями, що відображені на зразку):

- 1) межа:
 - лінії – завтовшки 5 pt;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 2) кольорова панель:
 - кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;
- 3) енергетичний логотип:
 - кольори – X-00-00-00;
 - піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком;
 - ширина – 92 міліметри;
 - висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
 - лінія – завтовшки 1 pt;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - довжина – 92,5 міліметрів;
- 5) шкала A – G:
 - стрілка:
 - висота – 7 міліметрів;
 - пробіл – 0.75 міліметрів;
 - кольори:
 - найвищий клас – X-00-X-00;
 - другий клас – 70-00-X-00;
 - третій клас – 30-00-X-00;
 - четвертий клас – 00-00-X-00;
 - п'ятий клас – 00-30-X-00;
 - шостий клас – 00-70-X-00;
 - останній клас – 00-X-X-00;
 - текст:
 - Calibri bold – 19 pt;
 - великі літери білого кольору;
 - символ «+»:
 - Calibri bold – 13 pt, надрядковий індекс білого кольору, в одному ряду;
- 6) клас енергоефективності:
 - стрілка:

ширина – 26 міліметрів;
висота – 14 міліметрів;
колір чорний – 100 відсотків;
текст:

Calibri bold – 29 pt;
великі літери білого кольору;
символи «+»:

Calibri bold – 18 pt, надрядковий індекс білого кольору, в одному ряду;
7) енергоспоживання:

текст:
Calibri bold – 11 pt;
великі літери чорного кольору;
8) щорічне споживання енергії в кВт·год/рік:
межа:

лінія – завтовшки 2 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
значення – «XYZ»:

Calibri bold – 32 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
текст «кВт·год/рік»:
Calibri regular – 14 pt;
колір чорний – 100 відсотків;

9) Загальний об'єм всіх відділень, що працюють відповідно до температурного режиму охолодження:

межа:
лінія – завтовшки 2 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
значення – «XYZ»:

Calibri bold – 25 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
текст «л»:

Calibri regular – 17 pt;
колір чорний – 100 відсотків;

10) Кліматичний клас разом з пов'язаною температурою за сухим термометром і відносною вологістю:

межа:
лінія – завтовшки 2 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
значення – «X»:

Calibri bold – 25 pt;
колір чорний – 100 відсотків;

значення – «XY C – YZ%»:

Calibri regular – 14 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

11) Загальний об'єм всіх відділень, що працюють відповідно до температурного режиму замороження:

межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

значення – «YZ»:

Calibri bold – 25 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст «Л»:

Calibri regular – 17 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

12) найменування або торговельна марка постачальника;

13) модель професійної холодильної шафи для зберігання;

14) місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі професійної холодильної шафи для зберігання розміром 90×15 міліметрів;

15) реквізити нормативно-правового акта, яким затверджено цей Технічний регламент:

текст:

Calibri bold – 11 pt.

Додаток 4
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 5 розділу II)

ВИМОГИ
до мікрофіші

1. Мікрофіша до професійних холодильних шаф для зберігання, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з професійною холодильною шафою для зберігання, мають містити таку інформацію:

- 1) найменування або торговельна марка постачальника;
- 2) модель професійної холодильної шафи для зберігання;
- 3) тип моделі відповідно до визначень, наведених у додатку 1 до Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент);
- 4) клас та індекс енергоефективності моделі професійної холодильної шафи для зберігання, визначений згідно з додатком 2 до цього Технічного регламенту;
- 5) споживання енергії професійної холодильної шафи для зберігання за 24 години та річне споживання енергії у кВт·год, обчислене згідно з додатком 9 до цього Технічного регламенту, округлене до найближчого цілого числа;
- 6) корисний об'єм кожного відділення;
- 7) кліматичний клас згідно з таблицею додатка 9 до цього Технічного регламенту;
- 8) напис для холодильних шаф малої потужності: «Це обладнання призначене для використання при температурі навколишнього середовища до 25°C, тому не підходить для використання у професійних кухнях з високою температурою в приміщенні»;
- 9) напис для холодильних шаф великої потужності: «Це обладнання призначене для використання при температурі навколишнього природного середовища до 40°C».

2. Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей професійних холодильних шаф для зберігання одного постачальника.

3. Інформація, що міститься у мікрофіші, може бути надана у формі копії енергетичної етикетки у кольоровому або чорно-білому вигляді. У такому разі інформація, зазначена у пункті 1 цього додатка, яка не зазначена на енергетичній етикетці, має бути надана кінцевому споживачеві.

Додаток 5
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 6 розділу II)

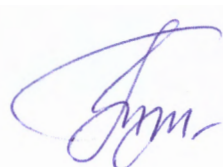
ВИМОГИ **до технічної документації**

1. Технічна документація до професійних холодильних шаф для зберігання, зазначена в розділі II Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент), має містити таку інформацію:

- 1) повне найменування та місцезнаходження постачальника;
- 2) опис моделі професійної холодильної шафи для зберігання для її однозначної ідентифікації;
- 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що узгоджені з відповідними гармонізованими європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
- 4) підпис представника постачальника;
- 5) результати вимірювань та розрахунків для технічних параметрів, зазначених у додатку 9 до цього Технічного регламенту.

2. Якщо інформація, що міститься в технічній документації до моделі професійної холодильної шафи для зберігання, отримано за допомогою розрахунків на основі еквівалентної моделі професійної холодильної шафи для зберігання, технічна документація повинна містити дані таких розрахунків та випробувань, виконаних постачальниками, щоб перевірити точність проведених розрахунків. Така технічна інформація повинна також містити перелік усіх інших еквівалентних моделей професійних холодильних шаф для зберігання, якщо інформацію було отримано за таких же умов.

3. Інформацію, яка міститься в цій технічній документації, можна об'єднати з технічною документацією, наданою відповідно до заходів передбачених цим Технічним регламентом щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 року № 804.



Додаток 6
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 9 розділу II)

**ІНФОРМАЦІЯ,
яка надається у разі, якщо кінцеві споживачі не можуть побачити
професійні холодильні шафи для зберігання, окрім випадків їх реалізації
дистанційним способом (через мережу Інтернет)**

1. Якщо кінцеві споживачі не можуть побачити професійні холодильні шафи для зберігання, їм надається інформація, зазначена в розділі II Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент), у такому порядку:

- 1) клас енергоефективності моделі, визначений згідно з додатком 2 до цього Технічного регламенту;
- 2) річне споживання енергії, кВт·год/рік, округлене до найближчого цілого числа та обчислене згідно з додатком 9 до цього Технічного регламенту;
- 3) корисний об'єм кожного відділення;
- 4) кліматичний клас згідно з додатком 9 до цього Технічного регламенту;

2. Якщо надається інша інформація, що міститься в мікрофіші, її слід надати у формі і порядку, зазначених у додатку 4 до цього Технічного регламенту.

3. Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація, зазначена в цьому додатку мають бути розбірливими.



Додаток 7
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 1 розділу III)

**ІНФОРМАЦІЯ,
яка надається кінцевим споживачам, якщо професійна холодильна шафа
для зберігання реалізується для продажу, у прокат або у лізинг
у дистанційний спосіб (через мережу Інтернет)**

1. Електронна енергетична етикетка, що надається постачальниками згідно з розділом II Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент), відтворюється на механізмі відображення разом із ціною професійної холодильної шафи для зберігання. Електронну енергетичну етикетку має бути чітко видно, її розміри мають відповідати вимогам наведеним у додатку 3 до цього Технічного регламенту, вона може відтворюватися з використанням вбудованого дисплея. У разі застосування вбудованого дисплея електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою маніпулятор «миша» або способом збільшення зображення на сенсорному екрані.

2. Зображення, що використовується для доступу до електронної енергетичної етикетки під час застосування вбудованого дисплея, має відповідати таким вимогам:

1) колір стрілки позначення класу енергоефективності професійної холодильної шафи для зберігання має відповідати класу енергоефективності, зазначеному на електронній енергетичній етикетці;

2) клас енергоефективності професійної холодильної шафи для зберігання має бути зазначено білим кольором і таким самим шрифтом, що і ціна;

3) стрілка позначення класу енергоефективності професійної холодильної шафи для зберігання повинна мати один із зазначених форматів.



3. У разі застосування вбудованого дисплея слід дотримуватися таких вимог щодо зображення енергетичної етикетки:

1) зображення зазначене у пункті 2 цього додатку демонструється на механізмі зображення разом із ціною професійної холодильної шафи для зберігання;

2) позначення класу енергоефективності має містити посилання на електронну енергетичну етикетку;

3) електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою маніпулятора «миша» або способом збільшення зображення на сенсорному екрані;

4) електронна енергетична етикетка відтворюється як додаткове вікно, нова вкладка чи сторінка або допоміжне зображення на екрані;

5) для збільшення електронної енергетичної етикетки на сенсорному екрані застосовуються відповідні методи збільшення зображення на таких екранах;

6) відтворення електронної енергетичної етикетки може бути припинено способом її закриття;

7) альтернативний текст для графіки, що з'являється на екрані у разі неможливості відтворення електронної енергетичної етикетки, містить клас енергоефективності професійної холодильної шафи для зберігання, який слід зазначати таким самим шрифтом, що і ціну.

4. Мікрофіша, що надається постачальниками згідно з розділом II цього Технічного регламенту, демонструється на механізмі зображення разом із ціною професійної холодильної шафи для зберігання. Мікрофішу має бути чітко видно, вона може відтворюватися із застосуванням вбудованого дисплея, при цьому посилання, що використовується для доступу до мікрофіші, повинно мати чіткий і розбірливий напис «Мікрофіша». У разі застосування вбудованого дисплея мікрофіша відтворюється на екрані за допомогою маніпулятора «миша» або способом збільшення зображення на сенсорному екрані.



**Розрахунок індексу енергоефективності
професійних холодильних шаф для зберігання**

1. Для розрахунку індексу енергоефективності (EEI) моделі професійної холодильної шафи для зберігання, річне споживання енергії холодильної шафи має порівнюватись з нормою її річного енергоспоживання.

2. Індекс енергоефективності обчислюється за такою формулою:

$$EEI = (AEC / SAEC) \times 100,$$

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

де AEC – річне споживання енергії холодильною шафою, кВт·год/рік;

E_{24h} – споживання енергії холодильною шафою за 24 години;

af – коефіцієнт коригування, який застосовуватиметься тільки для холодильних шаф малої потужності згідно з додатком 9 до Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання;

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

SAEC – норма річного споживання енергії холодильної шафи, кВт·год/рік;

V_n – корисний об'єм обладнання, що складається із суми корисних об'ємів усіх відділень холодильної шафи, виражений в літрах;

M та N – коефіцієнти відповідно до таблиці наведеної нижче.

Таблиця

Значення коефіцієнтів M та N

Категорія	Значення M	Значення N
вертикальний з охолодженням	1,643	609
вертикальний із замороженням	4,928	1 472
вітрина з охолодженням	2,555	1 790
прилавок із замороженням	5,840	2 380

Додаток 9
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 2 розділу II)

Вимірювання та розрахунки

1. Умови для проведення вимірювань для встановлення значень річного споживання енергії та індексу енергоефективності професійних холодильних шаф для зберігання:

1) температура випробувальних комплектів має бути від - 1°C до 5°C для шаф з охолодженням та нижче - 15°C для шаф із замороженням;

2) навколишні умови повинні відповідати кліматичному класу 4 відповідно до таблиці наведеної нижче, за винятком умов для шаф малої потужності, які необхідно випробовувати в навколишніх умовах, які відповідають кліматичному класу 3. До результатів випробування, отриманих для шаф малої потужності, в подальшому застосовують коефіцієнти коригування 1,2 для шаф малої потужності відповідно до температурного режиму охолодження та 1,1 для шаф малої потужності відповідно до температурного режиму замороження;

3) Професійна холодильна шафа для зберігання має бути випробувана:

відповідно до температурного режиму охолодження у разі, якщо комбінована холодильна шафа, має щонайменше одне відділення, яке призначене винятково для температурного режиму охолодження;

відповідно до температурного режиму охолодження у разі, якщо професійна холодильна шафа для зберігання, має лише одне відділення, яке призначене винятково для температурного режиму охолодження;

відповідно до температурного режиму замороження в усіх інших випадках.

2. Навколишні умови кліматичних класів 3-5 відповідно до таблиці нижче.

Таблиця

Навколишні умови кліматичних класів 3, 4 та 5

Кімната випробування кліматичного класу	Температура за сухим термометром, °C	Відносна вологість, %	Точка роси, °C	Маса водяної пари в 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

Додаток 10
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
професійних холодильних шаф
для зберігання
(пункт 2 розділу V)

Процедура проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик професійних холодильних шаф для зберігання вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання

1. Перевірці підлягає одна професійна холодильна шафа для зберігання для кожної моделі.

2. Модель професійної холодильної шафи для зберігання вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування професійних холодильних шаф для зберігання (далі – Технічний регламент), якщо:

значення, наведені в технічній документації та (де це можливо) значення, що використовуються для розрахунку цих значень, не є сприятливішими для постачальника, ніж результати відповідних вимірювань;

заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, встановленим у цьому Технічному регламенті, а будь-яка потрібна інформація про продукт, надана постачальником, не містить значень, які є сприятливішими для постачальника, ніж вказані значення;

у разі перевірки органами державного ринкового нагляду професійної холодильної шафи для зберігання вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні під час перевірки, та значення, які обчислюються на основі цих вимірювань) відповідають допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах другому або третьому пункту 2 цього додатка, не досягнуті, модель, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

4. Якщо результату, зазначеного в абзаці четвертому пункту 2 цього додатка, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові професійні холодильні шафи для зберігання тієї самої моделі для перевірки. Як альтернатива три додаткові професійні холодильні шафи для зберігання можуть бути однієї моделі або іншими моделями, які зазначені у технічній документації як еквівалентні.

5. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо для цих трьох професійних холодильних шаф для зберігання середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

6. Якщо результату, зазначеного у пункті 5, не досягнуто, модель професійної холодильної шафи для зберігання, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

Допустимі похибки *

Параметри, за якими проводиться перевірка	Допустимі похибки
Корисний об'єм	Не повинно бути меншим за заявлене значення, більше ніж на 3 %
Енергоспоживання ($E_{24\text{год}}$)	Не повинно перевищувати зазначеного значення, більше ніж на 10 %

* Допустимі похибки, зазначені у цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися постачальником як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації. Значення та класи на етикетці або мікрофіші не є сприятливішими для постачальника, ніж значення, зазначені в технічній документації.

