



**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 розробило проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів» (далі – Проект постанови).

Державна регуляторна служба України листом від 25.01.19 № 490/0/20-19 (копія додається), погодила Проект постанови.

У зв'язку зі зміною Уряду та відповідно до пункту 2 параграфу 40 Регламенту Кабінету Міністрів України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18.07.07 № 950, Держенергоефективності надає на повторне погодження Проект постанови.

Вказаний Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог щодо екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

Прийняття вищевказаної постанови Кабінету Міністрів України передбачено пунктом 9.9 Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844-р, а також пунктом 692 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.

Враховуючи вищезазначене та відповідно до доручення Прем'єр-міністра України О. Гончарука від 05.11.19 № 39126/1/1-19 до доповідної



записки Віце-прем'єр-міністра з питань євроінтеграції та євроатлантичної інтеграції України Д. Кулеби від 01.11.19 щодо підготовки проектів нормативно-правових актів для розгляду на засіданні Уряду 20 листопада 2019 року, які спрямовані на виконання зобов'язань України у сфері європейської інтеграції, Держенергоефективності звертається з проханням погодити Проект постанови в найкоротший термін.

Додатки:

- 1. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів» на 38 арк. в 1 прим.*
- 2. Пояснювальна записка на 6 арк. в 1 прим.*
- 3. Аналіз регуляторного впливу на 14 арк. в 1 прим.*
- 4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.*
- 5. Порівняльна таблиця до Проекту постанови на 2 арк. в 1 прим.*
- 6. Копія листа Державної регуляторної служби України на 1 арк. в 1 прим.*

Голова



С. Савчук



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від

201__ р. №

Київ

Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів

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 обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що додається.

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

3. Внести до постанов Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1069 «Про затвердження переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд» (Офіційний вісник України, 2017, № 50, ст. 1550) і від 27 серпня 2008 р. № 748 «Про затвердження Технічного регламенту водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі» (Офіційний вісник України, 2008 р., № 65, ст. 2189) зміни, що додаються.

4. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня її опублікування, а абзац п'ятий пункту 2 змін, що додаються, через два роки з дати набрання чинності цією постановою.

Прем'єр-міністр України

О. ГОНЧАРУК

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від _____ 201__ р. №

ЗМІНИ,
що вносяться до постанов Кабінету Міністрів України
від 28 грудня 2016 р. № 1069 та від 27 серпня 2008 р. № 748

1. Перелік видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1069, доповнити пунктом 56 такого змісту:

“56. Обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі	постанова Кабінету Міністрів України від _____ № ____ “Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів”	Держпродспоживслужба”.
---	---	------------------------

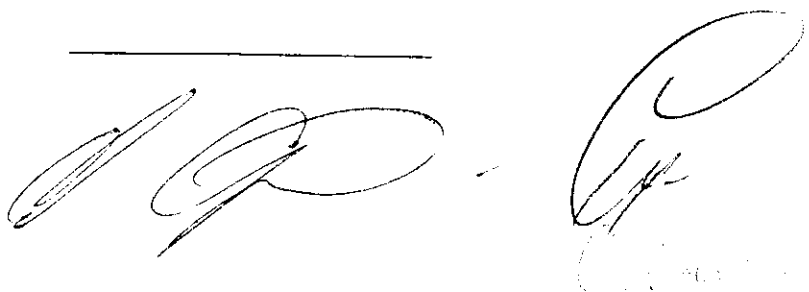
2. В Технічному регламенті водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2008 р. № 748:

пункт 7 викласти в такій редакції: «Виробник або його уповноважений представник проводить оцінку відповідності котлів вимогам щодо їх коефіцієнта із застосуванням процедур (модулів оцінки відповідності), що визначені в постанові Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 95 «Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності» (Офіційний вісник України, 2016 р., № 16, ст. 625);

пункт 14 викласти в такій редакції: «Форма, опис знака відповідності, правила та умовами його нанесення, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1184 (Офіційний вісник України, 2016 р., № 6, ст. 299).»;

У пунктах 11, 13, 15–18 слова «національний знак відповідності» замінити словами «знак відповідності»;

пункти 1–6, 12 та додатки 1, 3 виключити.



ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів
України
від _____ 201_р. №

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих
обігрівачів

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів з номінальною тепловою потужністю ≤ 400 кВт, у тому числі тих, що включені в комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора та сонячного обладнання, а також комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора та сонячного обладнання.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради, стосовно вимог щодо екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

- обігрівачі, розроблені для використання газоподібного або рідкого палива, виробленого, в основному, з біомаси;
- обігрівачі, що працюють на твердих видах палива;
- водопідігрівачів, що виробляють тепло тільки для забезпечення постачання гарячої води, для санітарно-гігієнічних та господарсько-побутових потреб;
- водопідігрівачів, призначені для нагріву та розподілу тепла за допомогою газоподібного теплоносія, такого як пара або повітря;
- когенераційні обігрівачі приміщень з максимальною електричною потужністю 50 кВт або вище;
- теплогенератори, призначені для оснащення ними обігрівачів та корпусів обігрівачів, розміщених на ринку до 1 січня 2024 року для заміни теплогенераторів та корпусів обігрівачів того самого типу. На змінному виробі або його упаковці має бути чітко вказаний обігрівач, для якого він призначений.

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

біомаса – придатні для біологічного розкладання частки продукції, відходів і залишків біологічного походження в сільському господарстві (у тому числі рослинних і тваринних речовин), лісовому господарстві та суміжних галузях, включаючи рибальство та аквакультуру, а також придатна для біологічного розкладання частка промислових та побутових відходів;

викопне паливо – рідке або газоподібне паливо викопного органічного походження;

додатковий обігрівач – неосновний обігрівач, що генерує тепло у випадках, коли теплове навантаження перевищує номінальну теплову потужність основного обігрівача;

енергоефективність (ККД) нагріву води (η_{wh}) – відношення корисної енергії у питній воді для забезпечення питних або для санітарних потреб, що забезпечує комбінований обігрівач, та енергії, необхідної для її генерації, виражене у відсотках;

електричний комбінований котельний обігрівач – комбінований котельний обігрівач, що виробляє тепло лише за допомогою використання термоэффекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

електричний котельний обігрівач приміщень – котельний обігрівач приміщень, що виробляє тепло лише за допомогою використання термоэффекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

когенераційний обігрівач приміщень – обігрівач приміщень, який одночасно виробляє тепло та електроенергію під час одного процесу;

коефіцієнт перетворення (CC) – коефіцієнт, який відображає проектну середню ефективність виробництва енергії на рівні 40%, визначену у Директиві 2012/27/ЄС Європейського парламенту та Ради від 25.10.2012, про енергоефективність, значення коефіцієнту перетворення $CC = 2,5$;

комбінований котельний обігрівач – котельний обігрівач приміщення, який також призначений для забезпечення тепла для постачання гарячої води та санітарних потреб при заданій температурі, об'ємах та подачі в певні проміжки часу, і який під'єднаний до зовнішнього джерела питної води або води для санітарних потреб;

комбінований обігрівач – обігрівач приміщення, призначений також для забезпечення постачання гарячої води для санітарно-гігієнічних та господарсько-побутових потреб при заданій температурі, об'ємах та подачі в певні проміжки часу, і який під'єднаний до зовнішнього джерела питної води або води для санітарних потреб;

комбінований обігрівач на основі теплового насосу – обігрівач приміщень на основі теплового насосу, який також призначений для забезпечення тепла для постачання гарячої води для забезпечення питних та санітарних потреб при заданій температурі, об'ємах та подачі в певні проміжки часу і під'єднаний до зовнішнього джерела питної води або води для санітарних потреб;

корпус обігрівача – частина обігрівача, призначена для встановлення в ній теплогенератора;

котельний обігрівач приміщення – обігрівач приміщень, який генерує тепло за рахунок спалювання викопного палива та/або палива з біомаси та/або за рахунок використання термoeфекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

номінальна теплова потужність P_{rated} – заявлена теплова потужність обігрівача, виражена в кВт, при обігріві приміщень і, у відповідних випадках, нагріванні води при стандартних номінальних умовах випробувань; стандартними номінальними умовами випробувань для визначення номінальної теплової потужності обігрівачів приміщення на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів є стандартні номінальні умови, зазначені у таблиці 4 додатку 3;

обігрівач – обігрівач приміщення або комбінований обігрівач;

обігрівач приміщення – прилад, який забезпечує тепло для системи центрального водяного опалення для досягнення і підтримання бажаного рівня температури в замкненому просторі, наприклад, будівлі, будинку або кімнаті та оснащений одним або кількома теплогенераторами;

обігрівач приміщень на основі теплового насосу – обігрівач приміщень, який використовує тепло з навколишнього природного середовища - з повітря, води або землі та/або вторинної теплової енергії для генерації тепла; обігрівач приміщень на основі теплового насосу може мати один або більше додаткових обігрівачів, що використовують термoeфект Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору або спалюють викопні види палива та/або паливо з біомаси;

паливо з біомаси – рідке або газоподібне паливо, вироблене з біомаси;

рівень звукової потужності (L_{WA}) – зважений по кривій А рівень звукової потужності в приміщенні та/або на відкритому повітрі, виражений в дБ;

сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень (η_s) – співвідношення між тепловим навантаженням обігрівача для визначеного

опалювального періоду та річним споживання енергії, необхідної для задоволення цього навантаження, виражене у відсотках;

стандартні номінальні умови випробувань – умови роботи обігрівачів у типових кліматичних умовах, що використовуються для визначення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщень, енергоефективності нагріву води, а також рівня звукової потужності і викидів оксидів азоту;

система водяного центрального опалення – система, що використовує воду в якості теплоносія, за допомогою якого централізовано згенероване тепло подається до опалювальних приладів для обігріву будівель або їх частин;

теплогенератор – та частина обігрівача, яка виробляє тепло за допомогою одного або декількох процесів:

спалювання викопних видів палива та/або палива, що отримується з біомаси;

використання термoeфекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

захоплення тепла з навколишнього середовища - з повітря, води або землі та/або вторинної теплової енергії;

Теплогенератор, розроблений для обігрівача, і корпус обігрівача, який призначений для оснащення таким теплогенератором, також вважається обігрівачем.

З метою зручності застосування додатків 2 - 5, в додатку 1 наведені додаткові визначення.

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в законах України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції», «Про стандартизацію», та Технічному регламенті щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Вимоги до екодизайну

4. Вимоги до екодизайну для обігрівачів наведено у додатку 2.

Вимоги до екодизайну повинні застосовуватися згідно з таким графіком:

1) через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом: обігрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 1

пункту 1, пунктах 3 та 5 додатку 2;

комбіновані обігрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 1 пункту 2 додатку 2;

через 4 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом:

електричні обігрівачі приміщень, електричні комбіновані обігрівачі, когенераційні обігрівачі приміщень, обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 2 пункту 1 додатку 2;

комбіновані обігрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 2 пункту 2 додатку 2;

2) через 5 років з дати набрання чинності цим Технічним регламентом обігрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у пункті 4 додатку 2;

Дотримання вимог до екодизайну повинно перевірятися і розраховуватися відповідно до вимог, встановлених у додатку 3.

Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів вимогам цього Технічного регламенту здійснюється шляхом застосування процедури внутрішнього контролю дизайну або процедури системи управління для оцінки відповідності, наведених відповідно в додатках 3 і 4 до Технічного регламенту щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Для проведення оцінки відповідності, технічна документація повинна містити інформацію, відповідно до підпункту 2 пункту 5 додатку 2.

Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності характеристик обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду здійснюється згідно з вимогами, встановленими в додатку 4.

Орієнтовні еталонні показники

7. Орієнтовні еталонні показники для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, визначено в додатку 5.

Перехідні положення

8. До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 2 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та/або експлуатація обігрівачів, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм стосовно сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень, енергоефективності (ККД) нагріву води і рівня звукової потужності.

До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 5 років після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та/або експлуатація обігрівачів, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм стосовно викидів оксидів азоту.

Таблиця відповідності

9. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів і цього Технічного регламенту наведено у додатку 6.



**Визначення, що застосовуються до додатків 2-5
до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів
приміщень та комбінованих обігрівачів**

У додатках 2 - 5 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів (далі – Технічний регламент) застосовуються наступні визначення:

Визначення, що стосуються обігрівачів

режим «очікування» – стан, в якому обігрівач приєднаний до мережі живлення, використовує електроенергію, що надходить з мережі, для роботи за цільовим призначенням і виконує тільки ті функції, які можуть тривати необмежений проміжок часу: функція реактивації або функція реактивації та тільки індикація увімкненої функції реактивації, та/або відображення інформації на дисплеї та індикація стану;

споживання електроенергії в режимі «очікування» (P_{SB}) – енергоспоживання водопідігрівача в режимі очікування, виражену в кВт;

типові кліматичні умови – температурні умови, характерні для міста Київ;

терморегулятор – прилад, який дозволяє споживачу контролювати і встановлювати значення бажаної температури повітря в приміщенні та строки її підтримання, і який передає відповідні дані на інтерфейс обігрівача, наприклад, на його центральний процесор, і таким чином допомагає регулювати температуру повітря в приміщенні;

вища теплотворна здатність (GCV) – загальна кількість тепла, що виділяється одиничною величиною палива при повному згорянні з киснем після охолодження продуктів згоряння до кімнатної температури. Це значення включає в себе конденсаційну теплоту усієї водяної пари, що міститься у паливі, і водяної пари, яка формується при згорянні усього водню, що міститься у паливі;

еквівалентна модель – модель, введена в обіг з такими ж технічними параметрами, як інша модель, введена в обіг на ринку тим самим виробником. Ці технічні параметри встановлені в таблиці 1 або таблиці 2 (залежно від випадку) пункту 5 додатка 2 до Технічного регламенту;

Визначення, що стосуються котельних обігрівачів приміщень, комбінованих котельних обігрівачів та когенераційних обігрівачів приміщень

паливний котельний обігрівач приміщень – котельний обігрівач

приміщень, який виробляє тепло за рахунок спалювання викопного палива та/або палива з біомаси, і який може бути оснащений одним або кількома додатковими теплогенераторами, що використовують термoeфект Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

комбінований паливний котельний обігрівач – комбінований котельний обігрівач, який генерує тепло за рахунок спалювання викопного палива та/або палива з біомаси, і який може бути оснащений одним або кількома додатковими теплогенераторами, що використовують термoeфект Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;

котел типу B1 – паливний котельний обігрівач приміщень з вбудованим регулятором тяги, призначений для підключення до димоходу з природною тягою, який використовує повітря для горіння безпосередньо з того приміщення, де він розташований, та виводить продукти згоряння з приміщення в навколишнє природне середовище; котел типу B1 реалізовується тільки як котел типу B1;

комбінований котел типу B1 – комбінований паливний котельний обігрівач з вбудованим регулятором тяги, призначений для підключення до димоходу з природною тягою, який використовує повітря для горіння безпосередньо з того приміщення, де він розташований, та виводить продукти згоряння з приміщення у навколишнє природне середовище; комбінований котел типу B1 реалізовується лише як комбінований котел типу B1;

сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень в активному режимі (η_{son}) означає:

- для паливних котельних обігрівачів приміщень та комбінованих паливних котельних обігрівачів: середньозважене значення ККД при номінальній тепловій потужності та ККД при 30% від номінальної теплової потужності, виражене у відсотках;

- для електричних котельних обігрівачів приміщень та комбінованих електричних котельних обігрівачів: ККД при номінальній тепловій потужності, виражена у відсотках;

- для когенераційних обігрівачів приміщень, не оснащених додатковими обігрівачами: ККД при номінальній тепловій потужності, виражена у відсотках;

- для когенераційних обігрівачів приміщень, оснащених додатковими обігрівачами: середньозважене значення ККД при номінальній тепловій потужності при вимкненому додатковому обігрівачі та ККД при номінальній тепловій потужності при увімкненому додатковому обігрівачі, виражене у відсотках;

корисна ефективність (ККД) (η) – відношення корисної теплової потужності до загального споживання енергії котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, виражена у відсотках; при цьому загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність (GCV), та/або через значення кінцевого енергоспоживання, помножене на коефіцієнт перетворення (CC);

корисна теплова потужність (P) – теплова потужність, що передається теплоносію від котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, виражена в кВт;

електрична ефективність ККД (η_{el}) – відношення виробленої електроенергії до загального споживання енергії для когенераційного обігрівача приміщень; при цьому загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність (GCV), та/або через значення кінцевого енергоспоживання, помножене на коефіцієнт перетворення (CC), виражене у відсотках;

енергоспоживання запальника (P_{ign}) – енергоспоживання запальника, призначеного для запалення основного пального, виражене у Вт через вищу теплотворну здатність (GCV);

конденсаційний котел – котельний обігрівач приміщень або комбінований котельний обігрівач, в якому, за нормальних умов експлуатації та при певній робочій температурі води, водяна пара в продуктах згорання частково конденсується, з метою використання прихованого тепла конденсації цієї пари для нагрівання;

допоміжне споживання електроенергії – річний об'єм електроенергії, необхідний для роботи котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, розрахований за допомогою значення енергоспоживання при повному навантаженні (el_{max}), при частковому навантаженні (el_{min}), режимі «очікування» та часу роботи за замовчуванням у кожному з цих режимів, виражений в кВт·год через кінцеве енергоспоживання;

втрата тепла в режимі «очікування» (P_{stby}) – втрата тепла котельним обігрівачем приміщень, комбінованим котельним обігрівачем або когенераційним обігрівачем приміщень в режимах експлуатації без споживання тепла, виражена в кВт;

Визначення, що стосуються обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів

температура зовнішнього повітря (T_j) – температура зовнішнього

повітря по сухому термометру, виражена в градусах Цельсія; відносна вологість може бути позначена відповідним значенням температури по вологому термометру;

номінальний коефіцієнт корисної дії (COP_{rated}) або номінальний коефіцієнт первинної енергії (PER_{rated}) – заявлена теплоємність, виражена в кВт, поділена на спожиту енергію, виражену в кВт через вищу теплотворну здатність (GCV) виражену в кВт та/або кінцеву енергію, помножену на коефіцієнт перетворення (CC) для обігріву в стандартних номінальних умовах;

стандартні номінальні умови – сукупність вимог до еталонної розрахункової температури, максимальної бівалентної температури та максимальної експлуатаційної температури відповідно до таблиці 4 додатку 3 до Технічного регламенту;

еталонна розрахункова температура ($T_{designh}$) – температура зовнішнього повітря, виражена в градусах Цельсія, згідно з таблицею 4 додатку 3, при якій коефіцієнт часткового навантаження дорівнює 1;

коефіцієнт часткового навантаження ($pl(T_j)$) – розраховується як температура зовнішнього повітря мінус 16°C , поділена на еталонну розрахункову температуру мінус 16°C ;

опалювальний період – набір робочих умов, що описують сукупність температур зовнішнього повітря одного біна і кількість годин дії цих температур протягом сезону;

бін (bin_j) – поєднання температури зовнішнього повітря і бін-годин відповідно до таблиці 5 додатку 3;

тривалість біну в годинах (H_j) – кількість годин на опалювальний період, виражена в годинах на рік, протягом яких для кожного біну встановлена температура зовнішнього повітря відповідно до таблиці 5 додатку 3;

часткове навантаження обігріву ($Ph(T_j)$) – навантаження обігріву при певній температурі зовнішнього повітря T_j , що розраховується як добуток номінального навантаження і коефіцієнта часткового навантаження, виражене в кВт;

сезонний коефіцієнт корисної дії ($SCOP$) або сезонний коефіцієнт первинної енергії ($SPER$) – загальний коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію, або загальний коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що

використовують пальне, репрезентативний для всього визначеного опалювального періоду, і розраховується як відношення еталонного річного теплового навантаження до річного споживання електроенергії для обігріву;

еталонна річна потреба обігріву (Q_H) – еталонне теплове навантаження, що припадає на визначений опалювальний період, виражене в кВт·год; є основою розрахунку параметрів $SCOP$ або $SPER$ і розраховується як добуток проектного навантаження обігріву і сезонної еталонної тривалості обігріву в активному режимі;

річний обсяг енергоспоживання (Q_{HE}) – обсяг енергоспоживання, необхідний для забезпечення еталонної річної потреби обігріву для визначеного сезону обігріву, виражений у кВт·год через (GCV) та/або через кінцеве енергоспоживання, помножене на (CC), виражений у кВт·год;

річна еквівалентна тривалість активного режиму (H_{HE}) – передбачена річна кількість годин, протягом яких обігрівач приміщення на основі теплового насоса або комбінований обігрівач на основі теплового насоса повинен забезпечувати номінальну теплову потужність для задоволення еталонної річної потреби обігріву, виражена у год;

коефіцієнт корисної дії в активному режимі ($SCOP_{on}$) або коефіцієнт первинної енергії в режимі обігріву ($SPER_{on}$) – середній коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію в режимі обігріву, або середній коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують паливо в режимі обігріву протягом визначеного опалювального періоду;

допоміжна теплова потужність ($sup(T_j)$) – номінальна теплова потужність P_{sup} додаткового обігрівача, який доповнює заявлену теплову потужність для задоволення часткового теплового навантаження для обігріву, якщо заявлена тепловіддача менше, ніж часткове теплове навантаження обігріву, виражена у кВт;

питомий коефіцієнт корисної дії біна ($COP_{bin}(T_j)$) або коефіцієнт первинної енергії біна ($PER_{bin}(T_j)$) – коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію, або коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують паливо, визначений для кожного біна за один опалювальний період, виведений з часткового навантаження обігріву, заявленої тепловіддачі та

заявленого коефіцієнта корисної дії для певних бінів, і вимірюється для інших бінів методом інтерполяції або екстраполяції; при необхідності коригується коефіцієнтом зниження продуктивності;

заявлена тепловіддача ($P_{dh}(T_j)$) – тепловіддача, по відношенню до температури зовнішнього повітря, яку може забезпечити обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу, виражена в кВт;

регулювання потужності – здатність обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу змінювати свою потужність шляхом зміни об'ємної швидкості потоку хоча б одного виду рідин, необхідних для управління циклом охолодження. Якщо об'ємна швидкість потоку пристрою не змінюється, то такий пристрій має маркування «постійна потужність» («*fixed*»); якщо об'ємна швидкість потоку може змінюватися або перемикатися в двох і більше положеннях, то такий пристрій має маркування «змінна потужність» («*variable*»);

проектне навантаження обігріву ($P_{designh}$) – номінальна теплова потужність (P_{rated}) обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу, виражена у кВт, при еталонній розрахунковій температурі, за умови що проектне навантаження обігріву дорівнює частковому навантаженню обігріву при температурі зовнішнього повітря, яка дорівнює еталонній розрахунковій температурі;

заявлений коефіцієнт корисної дії ($COP_d(T_j)$) або заявлений коефіцієнт первинної енергії ($PER_d(T_j)$) – коефіцієнт корисної дії або первинної енергії при обмеженій кількості певних бінів;

бівалентна температура (T_{biv}) – температура зовні приміщення, заявлена виробником для обігріву, при якій заявлена потужність для обігріву дорівнює частковому навантаженню для обігріву, і нижче якої на додаток до заявленої потужності повинна включатися додаткова потужність, щоб забезпечити часткове навантаження для обігріву; виражена в градусах Цельсія,

гранична експлуатаційна температура (TOL) – температура зовнішнього повітря, заявлена виробником для обігріву, виражена в градусах Цельсія, нижче якої обігрівач приміщень на основі теплового насосу з передачею тепла від повітря до води або комбінований обігрівач на основі теплового насосу з передачею тепла від повітря до води не зможе забезпечувати тепловіддачу. Нижче цієї температури заявлена потужність дорівнює нулю;

гранична експлуатаційна температура мережевої води ($WTOL$) –

температура води на виході з обладнання, заявлена виробником для обігріву, виражена в градусах Цельсія, вище якої обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу не зможе забезпечувати тепловіддачу. Вище цієї температури заявлена теплова потужність дорівнює нулю;

тепловіддача циклу (P_{cyc}) – загальна тепловіддача за інтервал проведення випробувань при циклічних навантаженнях для обігріву, виражена в кВт;

енергоефективність (ККД) циклу (COP_{cyc} або PER_{cyc}) – середній коефіцієнт корисної дії або середній коефіцієнт первинної енергії за інтервал проведення циклічних випробувань, що розраховується як відношення загальної тепловіддачі за інтервал, вираженої в кВт·год, до загального значення енергоемності за той же інтервал, вираженої в кВт·год через вищу теплотворну здатність (GCV) та/або кінцеву енергію, помножену на коефіцієнт перетворення (CC);

коефіцієнт зниження продуктивності (Cdh) – це рівень зниження корисної ефективності (ККД) у зв'язку з циклічною роботою обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу. Якщо параметр Cdh не визначається за допомогою вимірювання, стандартним значенням коефіцієнту зниження продуктивності є $Cdh = 0,9$;

активний режим – режим, відповідний до часу роботи пристрою з навантаженням для обігріву приміщення при активованій функції обігріву. До цих умов можуть відноситися також робочі та неробочі періоди функціонування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу з метою досягнення або підтримки необхідної температури повітря всередині приміщення;

режим «вимкнено» – стан, в якому обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу підключений до мережі живлення і не виконує ніяких функцій. Також до режиму «вимкнено» відносяться режими роботи пристрою, в яких відображається індикатор вимкненого стану, і режими роботи, в яких діє лише набір функцій, що забезпечують електромагнітну сумісність;

режим вимкненого термостата – режим впродовж роботи обігрівача без навантаження обігріву, але при увімкненій функції обігріву, при цьому обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу не експлуатується. Включення або виключення циклічного процесу в активному режимі не вважається відключенням

термостата;

режим роботи картерного нагрівача – стан, в якому обладнання запускає пристрій для обігріву, щоб перешкодити потраплянню холодоагенту в компресор і обмежити концентрацію холодоагенту в мастилі в момент запуску компресора;

енергоспоживання у режимі «вимкнено» (P_{OFF}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим обігрівачем на основі теплового насосу у режимі «вимкнено», виражене в кВт;

енергоспоживання в режимі вимкненого термостата (P_{TO}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим обігрівачем на основі теплового насосу в режимі вимкненого термостата, виражене в кВт;

енергоспоживання в режимі роботи картерного нагрівача (P_{CK}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим обігрівачем на основі теплового насосу в режимі роботи картерного нагрівача, виражене в кВт;

низькотемпературний тепловий насос – обігрівач приміщень на основі теплового насосу, спеціально розроблений для застосування в низькотемпературних процесах, який не може забезпечувати нагрівання води до температури на виході 52 °C при температурі на вході за сухим (вологим) термометром –7°C (–8°C) при стандартних номінальних умовах для середніх кліматичних умов;

застосування в низькотемпературних процесах – застосування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу для процесів, при яких він досягає своєї заявленої потужності обігріву при температурі на виході внутрішнього теплообмінника 35°C;

застосування в середньотемпературних процесах – застосування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу для процесів, при яких він досягає своєї заявленої потужності обігріву при температурі на виході внутрішнього теплообмінника 55°C.

Визначення, що стосуються нагрівання води в комбінованих обігрівачах

профіль навантаження – послідовність водозаборів, відповідно до таблиці 7 додатку 3 будь-який комбінований нагрівач повинен мати хоча б один профіль навантаження;

водозабір – задана комбінація корисної подачі води, корисної

температури води, корисної енергоємності та граничної температури, як зазначено в таблиці 7 додатку 3;

корисна подача води (f) – мінімальна подача води виражена в літрах за хвилину, при якій гаряча вода впливає на базову початкову енергію, як зазначено в таблиці 7 додатку 3;

корисна температура води (T_m) – температура води виражена в градусах Цельсія, при якій гаряча вода починає впливати на базову енергію, як зазначено в таблиці 7 Додатку 3;

корисна енергоємність (Q_{tap}) – енергоємність гарячої води, виражена в кВт·год, при температурі, що дорівнює або перевищує корисну температуру води, та при подачі води, що дорівнює або перевищує корисну подачу води, як зазначено у таблиці 7 додатку 3;

енергоємність гарячої води – добуток питомої енергоємності води, середньої різниці температур гарячої води на виході та холодної води на вході та загальної маси гарячої води, що подається;

гранична температура (T_p) – мінімально допустима температура води, виражена в градусах Цельсія, що повинна бути досягнута під час водозабору, як зазначено у таблиці 7 додатку 3;

вихідна енергія (Q_{ref}) – сума корисної енергоємності водозабору для відповідного профілю навантаження, виражена в кВт·год, як зазначено у таблиці 7 додатку 3;

максимальний профіль навантаження – профіль навантаження з найбільшою вихідною енергією, яку комбінований обігрівач може генерувати при заданих умовах температури і подачі для такого профілю навантаження;

заявлений профіль навантаження – профіль навантаження, що використовується для оцінки відповідності;

добове споживання електроенергії (Q_{elec}) – споживання електроенергії для нагріву води протягом 24 годин поспіль при заявленому профілю навантаження, виражене в кВт·год через кінцеве споживання енергії;

добове споживання палива (Q_{fuel}) – споживання палива для нагрівання води протягом 24 годин поспіль при заявленому профілю навантаження, виражене в кВт·год через вищу теплотворну здатність (GCV).



—



Вимоги до екодизайну

1. Вимоги до сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень

1) Через 2 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів (далі – Технічний регламент) сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень та енергоефективність (ККД) обігрівачів повинні бути не нижче наступних значень:

Паливні котельні обігрівачі приміщень з номінальною тепловою потужністю ≤ 70 кВт і комбіновані паливні котельні обігрівачі з номінальною тепловою потужністю ≤ 70 кВт, за винятком котлів типу В1 з номінальною тепловою потужністю ≤ 10 кВт і комбінованих котлів типу В1 з номінальною тепловою потужністю ≤ 30 кВт:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 86 %.

Котли типу В1 з номінальною тепловою потужністю ≤ 10 кВт і комбіновані котли типу В1 з номінальною тепловою потужністю ≤ 30 кВт:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 75 %.

Паливні котельні обігрівачі приміщень з номінальною тепловою потужністю >70 кВт і ≤ 400 кВт та комбіновані паливні котельні обігрівачі з номінальною тепловою потужністю >70 кВт і ≤ 400 кВт:

корисна ефективність (ККД) при 100 % номінальної теплової потужності повинен бути не нижче 86%, а корисна ефективність (ККД) при 30% від номінальної теплової потужності повинен бути не нижче 94 %.

Електричні котельні обігрівачі приміщень та комбіновані електричні котельні обігрівачі:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 30 %.

Когенераційні обігрівачі приміщень:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 86 %.

Обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 100 %.

Низькотемпературні теплові насоси:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 115 %.

2) Через 4 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень електричних котельних обігрівачів приміщень, комбінованих електричних котельних обігрівачів, когенераційних обігрівачів приміщень, обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів повинна бути не нижче наступних значень:

Електричні котельні обігрівачі приміщень та комбіновані електричні котельні обігрівачі:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 36 %.

Когенераційні обігрівачі приміщень:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 100 %.

Обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 110 %.

Низькотемпературні теплові насоси:

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень повинна бути не нижче 125 %.

2. Вимоги до енергоефективності (ККД) нагріву води

1) Через 2 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом енергоефективність (ККД) нагріву води комбінованих обігрівачів повинна бути не нижче наступних значень:

Заявлений профіль навантаження	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Енергоефективність (ККД) нагріву води	22 %	23 %	26 %	26 %	30 %	30 %	30 %	32 %	32 %	32 %

2) Через 4 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом енергоефективності (ККД) нагріву води комбінованих обігрівачів повинна бути не нижче наступних значень:

Заявлений профіль навантаження	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Енергоефективність (ККД) нагріву води	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	38 %	60 %	64 %	64 %

3. Вимоги до рівня звукової потужності

1) Через 2 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом рівень звукової потужності обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів не повинен перевищувати наступних значень:

Номінальна теплова потужність ≤ 6 кВт		Номінальна теплова потужність > 6 кВт та ≤ 12 кВт		Номінальна теплова потужність > 12 кВт та ≤ 30 кВт		Номінальна теплова потужність > 30 кВт та ≤ 70 кВт	
Рівень звукової потужності (L_{WA}), у приміщенні	Рівень звукової потужності (L_{WA}), на вулиці	Рівень звукової потужності (L_{WA}), у приміщенні	Рівень звукової потужності (L_{WA}), на вулиці	Рівень звукової потужності (L_{WA}), у приміщенні	Рівень звукової потужності (L_{WA}), на вулиці	Рівень звукової потужності (L_{WA}), у приміщенні	Рівень звукової потужності (L_{WA}), на вулиці
60 дБ	65 дБ	65 дБ	70 дБ	70 дБ	78 дБ	80 дБ	88 дБ

4. Вимоги до викидів оксидів азоту

1) Через 5 років з дати набрання чинності Технічним регламентом викиди оксидів азоту (в перерахунку на діоксид азоту) обігрівачів не повинні перевищувати наступні значення:

паливні котельні обігрівачі приміщень та комбіновані паливні котельні обігрівачі з використанням газоподібного палива: 56 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

паливні котельні обігрівачі приміщень та комбіновані паливні котельні обігрівачі з використанням рідкого палива: 120 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

когенераційні обігрівачі приміщень оснащені системою зовнішнього згорання з використанням газоподібного палива: 70 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

когенераційні обігрівачі приміщень оснащені системою зовнішнього згорання з використанням рідкого палива: 120 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

когенераційні обігрівачі приміщень оснащені системою внутрішнього згорання з використанням газоподібного палива: 240 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

когенераційні обігрівачі приміщень оснащені системою внутрішнього згорання з використанням рідкого палива: 420 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів з системою зовнішнього згорання з використанням газоподібного палива: 70 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів з системою зовнішнього згорання з використанням рідкого палива: 120 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів з системою внутрішнього згорання з використанням газоподібного палива: 240 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV);

обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів з системою внутрішнього згорання з використанням рідкого палива: 420 мг/кВт·год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності (GCV).

5. Вимоги до надання інформації про виріб

Через 2 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом повинна надаватися наступна інформація про обігрівачі:

1) інструкції з експлуатації для монтажників та споживачів, а також сайти вільного доступу виробників, їх уповноважених представників та імпортерів повинні містити наступну інформацію:

для котельних обігрівачів приміщень, комбінованих котельних обігрівачів і когенераційних обігрівачів приміщень: технічні параметри, визначені у таблиці 1, виміряні та обчислені відповідно до додатку 3;

для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів: технічні параметри, визначені у таблиці 2, виміряні та обчислені відповідно до додатку 3;

усі конкретні заходи, які повинні бути проведені при монтажі, установці та технічному обслуговуванні обігрівача;

для котлів типу B1 та комбінованих котлів типу B1: їх характеристики та наступний стандартний текст: «Цей котел із природною тягою

призначений для використання з підключенням до димоходу, загального для багатьох приміщень будівлі, що виводить продукти згоряння з приміщення, в якому знаходиться котел. Димохід витягує повітря з продуктами згорання безпосередньо з приміщення, в якому знаходиться котел та оснащений регулятором тяги. У зв'язку з низькою ефективністю слід уникати будь якого іншого використання цього котла, що може призвести до більшого енергоспоживання та вищих експлуатаційних затрат»;

для теплогенераторів, призначених для обігрівачів і корпусів обігрівачів, оснащених такими теплогенераторами: їх характеристики та вимоги до монтажу для того, щоб забезпечити дотримання вимог екодизайну для обігрівачів і, у відповідних випадках, список поєднуваного обладнання, рекомендованого виробником;

інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації в кінці терміну експлуатації;

2) з метою оцінки відповідності, згідно пункту 5 Технічного регламенту технічна документація повинна містити наступні складові:

інформацію, зазначену в підпункті 1 пункту 5 цього додатку;

для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, якщо інформація про конкретну модель, що включає в себе комбінацію внутрішнього і зовнішнього блоків, була отримана шляхом розрахунків на основі конструкції та/або екстраполяції інших комбінацій: деталі таких розрахунків та/або екстраполяції, а також випробувань, проведених для перевірки точності розрахунків, у тому числі деталей математичної моделі для розрахунку експлуатаційних характеристик таких комбінацій та детальна інформація про вимірювання, проведені для перевірки цієї моделі;

3) на обігрівачі у довговічний спосіб повинна бути зазначена наступна інформація:

- у відповідних випадках, «котел типу B1» або «комбінований котел типу B1»;

- для когенераційних обігрівачів приміщень: електрична потужність.

Таблиця 1

Вимоги до надання інформації про котельні обігрівачі приміщень, комбіновані котельні обігрівачі та когенераційні обігрівачі приміщень

Модель(-і): відмінні ознаки моделі(-ей), яких стосується інформація			
Конденсаційний котел: так/ні			
Низькотемпературний (**) котел: так/ні			
Котел В1: так/ні			
Когенераційний обігрівач приміщення: так/ні Якщо так: наявність додаткового обігрівача: так/ні			
Когенераційний обігрівач: так/ні			
Характеристика	Познач.	Знач	Один.
Номинальна теплова потужність	P_{rated}	х	кВт
Для котельних обігрівачів приміщень та комбінованих котельних обігрівачів: Корисна теплова потужність			
При ном. тепловій потужності та високотемпературному режимі(*)	P_4	х,х	кВт
При 30% ном. теплової потужності та низькотемпературному режимі(**)	P_1	х,х	кВт
Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна теплова потужність			
При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з вимкненим додатковим обігрівачем	$P_{CHP100+Sup0}$	х,х	кВт
При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з увімкненим додатковим обігрівачем	$P_{CHP100+Sup100}$	х,х	кВт
Для когенераційних обігрівачів приміщень: Електрична ефективність (ККД)			
При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з вимкненим додатковим обігрівачем	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	х,х	%
Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	P_{sup}	х,х	кВт

Характеристика	Познач.	Знач	Один.
----------------	---------	------	-------

Сезонна енергоефективність обігріву приміщень	η_s	х	%
---	----------	---	---

Для котельних обігрівачів приміщень та комбінованих котельних обігрівачів:
Корисна ефективність (ККД)

При ном. тепловій потужності та високотемпературному режимі (*)	η_4	х,х	%
---	----------	-----	---

При 30% ном. теплової потужності та низькотемпературному режимі(**)	η_1	х,х	%
---	----------	-----	---

Для когенераційних обігрівачів приміщень:
Корисна ефективність (ККД)

При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з вимкненим додатковим обігрівачем	$\eta_{CHP100+Sup0}$	х,х	%
---	----------------------	-----	---

При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з увімкненим додатковим обігрівачем	$\eta_{CHP100+Sup100}$	х,х	%
--	------------------------	-----	---

додатковим обігрівачем					
При номінальній тепловій потужності когенераційного обігрівача з увімкненим додатковим обігрівачем	$\eta_{el,CHP100} + \frac{Sup100}{Sup100}$	x,x	%	Тип споживаної потужності	
Додаткове споживання електроенергії				Інші характеристики	
При повному навантаженні	el_{max}	x,xxx	кВт	Втрати тепла у режимі «очікування»	P_{stby} x,xxx кВт
При частковому навантаженні	el_{min}	x,xxx	кВт	Енергоспоживання запальника	P_{ign} x,xxx кВт
У режимі «очікування»	P_{SB}	x,xxx	кВт	Викиди оксидів азоту	x кВт
Для комбінованих обігрівачів:					
Заявлений профіль навантаження				Енергоефективність нагріву води	η_{wh} x %
Добове споживання електроенергії	Q_{elec}	x,xxx	кВт-год	Добове споживання палива	Q_{fuel} x,xxx %
Контактні дані	Назва та адреса виробника чи його уповноваженого представника				
(*) Високотемпературний режим означає температуру води в зворотному трубопроводі 60°C на вході обігрівача та температуру споживаної води 80°C на виході обігрівача. (**) Низькотемпературний режим означає температуру води в зворотному трубопроводі 30°C для конденсаційних котлів, 37°C для низькотемпературних котлів та 50°C для інших обігрівачів (на вході обігрівача).					

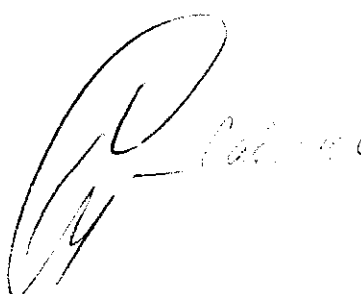
Таблиця 2

Вимоги до надання інформації про обігрівачі приміщень на оснсві теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів

Модель(-і): відмінні ознаки моделі(-ей), яких стосується інформація
Тепловий насос з передачею тепла від повітря до води: так/ні
Тепловий насос з передачею тепла від води до води: так/ні
Тепловий насос з передачею тепла від сольового розчину до води: так/ні
Низькотемпературний тепловий насос: так/ні
Наявність додаткового обігрівача: так/ні
Комбінований обігрівач на основі теплового насоса: так/ні
Параметри повинні заявлятися для використання у середньотемпературних процесах, окрім параметрів низькотемпературних теплових насосів. Параметри низькотемпературних теплових насосів повинні заявлятися для використання у низькотемпературних процесах.
Параметри повинні заявлятися для типових кліматичних умов

Характеристика	Познач.	Знач	Один.	Характеристика	Познач.	Знач	Один.
Номинальна теплова потужність (*)	P_{rated}	x	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву приміщень	η_s	x	%
Заявлена теплоємність для часткового навантаження при температурі внутрішнього повітря 20°C та температурі зовнішнього повітря T_j				Заявлений коефіцієнт продуктивності або коефіцієнт первинної енергії для часткового навантаження при температурі внутр. повітря 20°C та температурі зовнішнього повітря T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	x,x	кВт	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	x,x	кВт	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	x,x	кВт	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	x,x	кВт	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
T_j = бівалентна температура	P_{dh}	x,x	кВт	T_j = бівалентна температура	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
T_j = гранична експлуатаційна температура	P_{dh}	x,x	кВт	T_j = гранична експлуатаційна температура	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
Для теплових насосів з передачею тепла від повітря до води: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (якщо $TOL < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	x,x	кВт	Для теплових насосів з передачею тепла від повітря до води: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (якщо $TOL < -20^\circ\text{C}$)	COP_d або PER_d	x,xx або x,x	- або%
Бівалентна температура	T_{biv}	x	°C	Для теплових насосів з передачею тепла від повітря до води: гранична експлуатаційна температура	TOL	x	°C
Тепловіддача циклу	P_{cyc}	x,x	кВт	Корисна ефективність (ККД) циклу	COP_{cyc} або PER_{cyc}	x,xx або x,x	- або%
Коефіцієнт зниження продуктивності (**)	C_{dh}	x,x	°C	Гранична експлуатаційна температура мережевої води	$WTOL$	x	°C
Енергоспоживання в режимах відмінних від активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	P_{OFF}	x,xxx	кВт	Номинальна теплова потужність	P_{sup}	x,x	кВт
Режим вимкненого термостата	P_{TO}	x,xxx	кВт	Тип споживаної потужності			

Режим «очікування»	P_{SV}	х,ххх	кВт		
Режим роботи квартирного нагрівача	$P_{СК}$	х,ххх	кВт		
Інші характеристики					
Регулювання потужності	Постійна/змінна			Для теплових насосів з передачею тепла від повітря до води: номінальна подача повітря, на вулиці	- х м ³ /год
Рівень звукової потужності в приміщенні/на вулиці	P_{dh}	х/х	кВт	Для теплових насосів з передачею тепла від соляного розчину до води: номінальна подача солоного розчину, зовнішній теплообмінник	- х м ³ /год
Викиди оксидів азоту	P_{dh}	х	кВт		
Для комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів:					
Заявлений профіль навантаження	х			Енергоефективність нагріву води	η_{wh} х %
Добове споживання електроенергії	Q_{elec}	х,ххх	кВт·год	Добове споживання палива	Q_{fuel} х,ххх кВт·год
Контактні дані	Назва та адреса виробника чи його уповноваженого представника.				
(*) Номінальна теплова потужність P_{rated} обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів дорівнює проектному навантаженню обігріву $P_{designh}$, а номінальна теплова потужність додаткового обігрівача P_{sup} дорівнює допоміжній тепловій потужності $sup(T_f)$. (**) Якщо параметр C_{dh} не визначається за допомогою вимірювання, стандартним значенням коефіцієнту зниження продуктивності є $C_{dh} = 0,9$					

Вимірювання та розрахунки

1. З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, вимірювання та розрахунки проводяться із застосуванням сучасних методик вимірювання та результати яких вважаються такими, що мають низьку невизначеність, у тому числі методики, встановлені у стандартах з переліку національних стандартів. Вони повинні відповідати умовам та технічним параметрам, викладеним у пунктах 2-5 цього додатку.

2. Загальні умови для вимірювань та розрахунків

1) для вимірювань, викладених у пунктах 2-5 цього додатку, температура всередині приміщення має дорівнювати $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$;

2) для розрахунків, викладених у пунктах 3-5 цього додатку, споживання електроенергії множиться на коефіцієнт перетворення $CC = 2,5$;

3) викиди оксидів азоту вимірюються як сума монооксиду азоту і діоксиду азоту в перерахунку на діоксид азоту;

4) для обігрівачів, оснащених додатковими обігрівачами, при вимірюванні і розрахунках номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень, енергоефективності (ККД) нагріву води, рівня звукової потужності і викидів оксидів азоту потрібно враховувати додатковий обігрівач;

5) заявлені значення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень, енергоефективності (ККД) нагріву води, рівня звукової потужності і викидів оксидів повинні бути округлені до найближчого цілого числа;

6) кожен теплогенератор, призначений для обігрівача, і кожен корпус обігрівача, оснащений таким теплогенератором, має пройти випробування з придатними корпусом обігрівача і теплогенератором відповідно.

3. Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень для котельних обігрівачів приміщень, комбінованих котельних обігрівачів та когенераційних обігрівачів приміщень

Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень η_s розраховується як сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень η_{son}

з поправками на терморегулятори, допоміжне енергоспоживання, втрати тепла в режимі «очікування», споживану потужність запальника (якщо він є). Для когенераційних обігрівачів приміщень потрібно також додавати електричний ККД, помножений на коефіцієнт перетворення $CC = 2,5$.

4. Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів.

1) Для встановлення номінального коефіцієнта корисної дії COP_{rated} або номінального коефіцієнта первинної енергії PER_{rated} , рівень звукової потужності або викидів оксидів азоту, умови експлуатації повинні бути стандартними номінальними умовами, зазначеними в таблиці 3 цього додатку; такі ж умови застосовуються і для заявленої теплової потужності.

2) Сезонний коефіцієнт корисної дії в режимі обігріву $SCOP_{on}$ або коефіцієнт первинної енергії в режимі обігріву $SPER_{on}$ розраховується на основі часткового навантаження обігріву $Ph(T_j)$, допоміжної теплової потужності $sup(T_j)$ (у відповідних випадках) і питомого коефіцієнта корисної дії біна $COP_{bin}(T_j)$ або коефіцієнта первинної енергії біна $PER_{bin}(T_j)$, розрахованих у бін-годинах, на які розповсюджуються умови біну, із застосуванням наступних параметрів:

еталонних розрахункових умов, зазначених у таблиці 4 цього додатку;

еталонного сезону обігріву при типових кліматичних умовах, зазначених у таблиці 5 цього додатку;

впливу будь-якого погіршення ефективності використання енергії, викликаного включанням та виключанням обладнання, в залежності від типу регулювання тепловіддачі (у відповідних випадках).

3) еталонна річна потреба обігріву Q_H розраховується як добуток проектного навантаження обігріву $P_{designh}$ та річного еталонного часу обігріву в режимі обігріву $H_{HE} = 2\,066$ год.

4) річний обсяг енергоспоживання Q_{HE} розраховується як сума співвідношення еталонної річної потреби обігріву Q_H до сезонного коефіцієнта корисної дії в режимі обігріву $SCOP_{on}$ або коефіцієнта первинної енергії в режимі обігріву $SPER_{on}$ та споживання енергії в режимі «вимкнено», режимі вимкненого термостата, режимі «очікування» та режимі роботи картерного нагрівача;

5) Сезонний коефіцієнт корисної дії $SCOP$ або сезонний коефіцієнт первинної енергії $SPER$ розраховується як відношення еталонної річної потреби обігріву Q_H до річного обсягу енергоспоживання Q_{HE} .

6) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s розраховується як відношення сезонного коефіцієнта корисної дії $SCOP$ до коефіцієнта перетворення CC , або як сезонний коефіцієнт первинної енергії $SPER$ з поправками на терморегулятори та на споживання електроенергії з одного або декількох насосів для ґрунтових вод (для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів з передачею тепла від води або сольового розчину та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів).

5. Енергоефективність (ККД) нагріву води комбінованими обігрівачами
Енергоефективність (ККД) нагріву води η_{wh} комбінованими обігрівачами розраховується як відношення базової енергії Q_{ref} заявленого профілю навантаження до енергії, необхідної для її генерації за наступних умов:

1) вимірювання проводяться з використанням профілів навантаження, визначених у таблиці 7 цього додатку;

2) вимірювання проводяться з використанням 24-годинного циклу вимірювань за наступною схемою:

з 00:00 до 6:59 - водозабір не проводиться;

з 7:00 – водозабір проводиться відповідно до заявленого профілю навантаження;

з моменту кінця попереднього водозабору до 24:00 – водозабір не проводиться;

3) заявлений профіль навантаження є максимальним профілем навантаження або другим за величиною профілем навантаження;

4) для комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів застосовуються наступні додаткові умови:

комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів проходять випробування в умовах, зазначених у таблиці 3 цього додатку;

комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів з використанням відпрацьованого повітря з системи вентиляції в якості джерела тепла мають проходити випробування відповідно до умов, зазначених в таблиці 6 цього додатку.

Таблиця 3

Стандартні умови випробувань обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів

Джерело тепла	Зовнішній теплообмінник	Внутрішній теплообмінник			
	Температура на вході по сухому (вологодому) термометру	Обігрівачі приміщень на основі теплових насосів та комбіновані обігрівачі на основі теплових насосів, крім низькотемпературних насосів		Низькотемпературні насоси	
		Температура на вході	Температура на виході	Температура на вході	Температура на виході
Зовнішнє повітря	+ 7°C (+ 6°C)	+ 47°C	+ 55°C	+ 30°C	+ 35°C
Відпрацьоване повітря	+ 20°C (+ 12°C)				
	Температура на вході/виході				
Вода	+ 10°C / + 7°C				
Соляний розчин	0°C / - 3°C				

Таблиця 4

Стандартні номінальні умови для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, температура повітря по сухому термометру (температура повітря по вологодому термометру зазначена в дужках)

Еталонна розрахункова температура	Бівалентна температура	Гранична експлуатаційна температура
$T_{designh}$	T_{biv}	TOL
- 10 (- 11) °C	макс. + 2°C	макс. - 7°C

Таблиця 5

Еталонний сезон обігріву при типових кліматичних умовах для обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів

bin_j	$T_j, ^\circ C$	$H_j, \text{год/рік}$
1 – 20	від - 30 до - 11	0
21	- 10	1
22	- 9	25
23	- 8	23
24	- 7	24
25	- 6	27
26	- 5	68
27	- 4	91
28	- 3	89
29	- 2	165
30	- 1	173
31	0	240
32	1	280
33	2	320
34	3	357
35	4	356
36	5	303
37	6	330

38	7	326
39	8	348
40	9	335
41	10	315
42	11	215
43	12	169
44	13	151
45	14	105
46	15	74
Всього годин:		4 910

Таблиця 6

Максимальний доступний об'єм відпрацьованого повітря з системи вентиляції у м³/год при вологості 5,5 г/м³

Заявлений профіль навантаження	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Максимально доступний об'єм відпрацьованого повітря з системи вентиляції	109	128	128	159	190	870	1 021	2 943	8 830

Таблиця 7

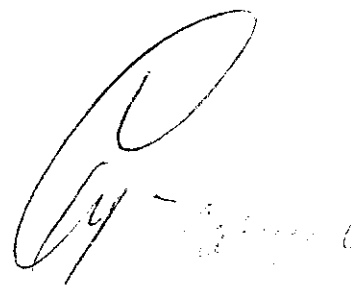
Профілі навантаження нагріву води для комбінованих обігрівачів

год	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C
07:00	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
07:05	0,015	2	25										
07:15	0,015	2	25										
07:26	0,015	2	25										
07:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,105	3	25	
07:45													
08:01													
08:05													
08:15													
08:25													
08:30				0,105	2	25				0,105	3	25	
08:45													
09:00	0,105	2	25										
09:30	0,105	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
10:00													
10:30													
11:00													
11:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
11:45	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
12:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,315	4	10	55
14:30	0,015	2	25										
15:00	0,015	2	25										
15:30	0,015	2	25										
16:00	0,015	2	25										
16:30													
17:00													
18:00				0,105	2	25				0,105	3	25	
18:15				0,105	2	25				0,105	3	40	
18:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
20:00				0,105	2	25							

год	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C
20:30							1,05	3	35	0,42	4	10	55
20:45				0,105	2	25							
20:46													
21:00				0,105	2	25							
21:15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:30	0,015	2	25							0,525	5	45	
21:35	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q_{ref}	0,345			2,100			2,100			2,100			

год	M				L				XL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	кВт·год	л/хв	°C	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C
07:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
07:05	1,4	6	40		1,4	6	40					
07:15									1,82	6	40	
07:26									0,105	3	25	
07:30	0,105	3	25		0,105	3	25					
07:45					0,105	3	25		4,42	10	10	40
08:01	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:05					3,605	10	10	40				
08:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:25					0,105	3	25					
08:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
08:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
09:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
09:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
10:00									0,105	3	25	
10:30	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40
11:00									0,105	3	25	
11:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
11:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
12:00												
12:30												
12:45	0,315	4	10	55	0,315	4	10	55	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
15:00									0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
16:00									0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
17:00									0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55
20:45												
20:46									4,42	10	10	40
21:00					3,605	10	10	40				
21:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
21:30	1,4	6	40		0,105	3	25		4,42	10	10	40
21:35												
21:45												
Q_{ref}	5,845				11,655				19,07			

год	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tar}	f	T_m	T_p	Q_{tar}	f	T_m	T_p	Q_{tar}	f	T_m	T_p
	кВт·год	л/хв	°C	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C	кВт·год	л/хв	°C	°C
07:00	0,105	3	25		11,2	48	40		22,4	96	40	
07:05												
07:15	1,82	6	40									
07:26	0,105	3	25									
07:30												
07:45	6,24	16	10	40								
08:01	0,105	3	25		5,04	24	25		10,08	48	25	
08:05												
08:15	0,105	3	25									
08:25												
08:30	0,105	3	25									
08:45	0,105	3	25									
09:00	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
09:30	0,105	3	25									
10:00	0,105	3	25									
10:30	0,105	3	10	40	0,84	24	10	40	1,68	48	10	40
11:00	0,105	3	25									
11:30	0,105	3	25									
11:45	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
12:00												
12:30												
12:45	0,735	4	10	55	2,52	32	10	55	5,04	64	10	55
14:30	0,105	3	25									
15:00	0,105	3	25									
15:30	0,105	3	25		2,52	24	25		5,04	48	25	
16:00	0,105	3	25									
16:30	0,105	3	25									
17:00	0,105	3	25									
18:00	0,105	3	25									
18:15	0,105	3	40									
18:30	0,105	3	40		3,36	24	25		6,72	48	25	
19:00	0,105	3	25									
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	5,88	32	10	55	11,76	64	10	55
20:45												
20:46	6,24	16	10	40								
21:00												
21:15	0,105	3	25									
21:30	6,24	16	10	40	12,04	48	40		24,08	96	40	
21:35												
21:45												
Q_{ref}	24,53				46,76				93,52			

Вимоги

до перевірки під час здійснення державного ринкового нагляду

1. Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися виробником або імпортером як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації або при інтерпретації цих значень для досягнення відповідності або покращення значень продуктивності.

2. При проведенні перевірки відповідності обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів (далі – Технічний регламент), органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру:

1) перевірці підлягає один обігрівач для кожної моделі.

2) модель обігрівача вважається такою, що відповідає вимогам наведеним у додатку 2, якщо:

заявлені значення, відповідають вимогам, наведеним у додатку 2 в технічній документації та, де це можливо, значення, що використовуються для розрахунку цих значень, не є більш сприятливими для виробника або імпортера, ніж результати відповідних вимірювань;

заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, встановленим в Технічному регламенті, а будь-яка необхідна інформація про продукт, надана виробником або імпортером, не містить значень, які є більш сприятливими для виробника або імпортера, ніж вказані значення;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють обігрівач, вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, що розраховуються з цих вимірювань), повинні відповідати допустимим похибкам, наведеним у таблиці 8 цього додатку.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах першому або другому пункту 2 цього додатку не досягнуті, модель обігрівача та всі еквівалентні моделі обігрівачів, які зазначені у технічній документації виробника чи імпортера, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

4. Якщо результат, зазначений у абзаці третьому пункту 2 не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові обігрівачі тієї самої моделі для перевірки. Або, як альтернативу, обирають три обігрівачі, що є еквівалентними моделями обігрівачів, які зазначені у технічній документації виробника чи імпортера.

5. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо для цих трьох обігрівачів середнє арифметичне значення, відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 8 цього додатку.

6. Якщо результату, зазначеного у пункті 5 не досягнуто, модель обігрівача та всі еквівалентні моделі обігрівачів, які зазначені у технічній документації виробника чи імпортера, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду використовують методики вимірювань та розрахунків, наведені в додатку 3 до Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені в таблиці нижче, і використовують процедуру, описану в пунктах 1-6 цього додатку. Не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методикам вимірювання.

Таблиця 8

Допустимі похибки

Параметри	Допустимі похибки
Сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень, η_s	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення більше ніж на 8%
Енергоефективність (ККД) нагріву води, η_{wh}	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення більше ніж на 8%
Рівень звукової потужності, L_{WA}	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 2 дБ(А)
Викиди оксиду азоту	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 20%

Орієнтовні еталонні показники

Найкращі орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують станом на дату набрання чинності Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що стосуються сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень, енергоефективності (ККД) нагріву води, звукової потужності та викидів оксиду азоту наведені нижче:

1. Орієнтовні еталонні показники для енергоефективності (ККД) обігріву приміщень для застосування у середньо температурних процесах: 145%.

2. Орієнтовні еталонні показники для енергоефективності (ККД) нагріву води комбінованих обігрівачів:

Заявлений профіль навантаження	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Енергоефективність (ККД) нагріву води	35 %	35 %	38 %	38 %	75 %	110 %	115 %	120 %	130 %	130 %

3. Орієнтовні еталонні показники для рівнів звукової потужності (L_{WA}), зовні приміщення, обігрівачів приміщень на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів з номінальною тепловою потужністю:

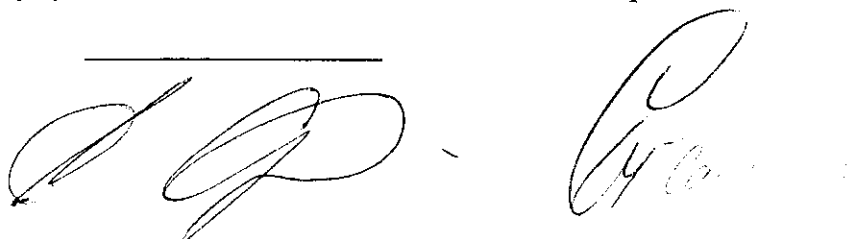
- 1) ≤ 6 кВт: 39 дБ;
- 2) > 6 кВт і ≤ 12 кВт: 40 дБ;
- 3) > 12 кВт і ≤ 30 кВт: 41 дБ;
- 4) > 30 кВт і ≤ 70 кВт: 67 дБ.

4. Орієнтовні еталонні показники для викидів оксидів азоту у перерахунку на діоксид азоту:

1) котельні обігрівачі приміщень і комбіновані котельні обігрівачі на газоподібному паливі: споживання палива 14 мг/кВт·год, виражене через вищу теплотворну здатність (GCV);

2) котельні обігрівачі приміщень і комбіновані котельні обігрівачі на рідкому паливі: споживання палива 50 мг/кВт·год, виражене через вищу теплотворну здатність (GCV).

Орієнтовні еталонні показники зазначені в пунктах 1- 4 не вимагають обов'язкового досягнення сукупності цих значень для одного обігрівача.

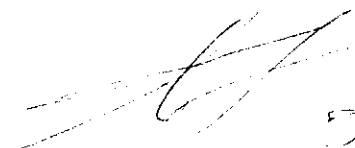
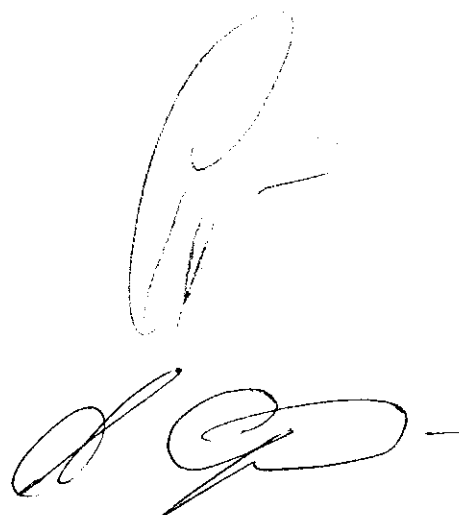


ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог щодо екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів та Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів

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

Стаття 9	
Стаття 10	
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
	додаток 6



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів»

1. Резюме

Основною ціллю прийняття проекту постанови є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що в результаті дозволить поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на навколишнє природне середовище.

2. Проблема, яка потребує розв'язання

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які створюють систему вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, визнану на міжнародному рівні, створенню умов для поступової ліквідації на споживчому ринку України енергоємних товарів.

У 2013 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 813/2013 від 02 серпня 2013 року стосовно вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

Встановлення вимог до екодизайну енергоспоживчих продуктів представляє собою покращення енергетичних та екологічних характеристик продукції, що має за мету поступово витіснити з ринку найбільш енергоємні товари та товари з найбільшим негативним впливом на навколишнє природне середовище.

З огляду на викладене виникла необхідність затвердження Технічного регламенту щодо встановлення вимог з екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

3. Суть проекту 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 усього 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. Вплив на бюджет

Реалізація проекту акта не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки по заходах з впровадження Технічного регламенту будуть

здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

5. Позиція заінтересованих сторін

Проект акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-побутової сфери 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 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.

6. Прогноз впливу

Проект акта не стосується питання розвитку адміністративно-територіальних одиниць України, є регуляторним актом та відповідає принципам державної регуляторної політики та не має впливу на ринок праці.

Проте, проект акта матиме вплив на ринкове середовище та інтереси суб'єктів господарювання, громадян та 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 постачання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів 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.

Крім того, затвердження технічних регламентів з екодизайну дозволить поступово усувати з ринку популярні товари, що завдають найбільшого негативного впливу на навколишнє середовище.

7. Позиція заінтересованих органів

Проект акта потребує погодження Міністерством фінансів України, Державною регуляторною службою України, Антимонопольним комітетом України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України та Міністерством юстиції України.

8. Ризики та обмеження

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.

9. Підстава розроблення проекту акта

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 I «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 обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів» розроблено на виконання 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 здійснюють функції технічного регулювання», постанови Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 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 розпорядження Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844-р «Про схвалення Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року».

Голова Держенергоефективності

«_____» _____ 2019 року



С. Савчук

ПРОГНОЗ ВПЛИВУ

реалізації акта на ключові інтереси заінтересованих сторін
до проекту постанови Кабінету Міністрів України

«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів»

1. Основною ціллю прийняття проекту постанови є підвищення енергоефективності української економіки через стимулювання наявності на ринку України енергоефективних обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів шляхом обмеження доступу на ринок неенергоефективних товарів. Після прийняття акту буде забезпечено покращення енергетичних та екологічних характеристик обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів на ринку.

2. Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Ключовий інтерес	Очікуваний (позитивний чи негативний) вплив на ключовий інтерес із зазначенням передбачуваної динаміки змін основних показників (у числовому або якісному вимірі)			Пояснення (чому саме реалізація акта призведе до очікуваного впливу)
		короткостроковий вплив (до року)	середньостроковий вплив (більше року)		
вітчизняні виробники обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів (6)	Збільшення прибутків з виробництва та продажу обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів на ринках України та ЄС та покращення іміджу підприємства	<i>Негативний</i> Збільшення собівартості одиниці продукції Витіснення з ринку неенергоефективної продукції (частка неенергоефективної вітчизняної продукції на ринку складає 52%)	<i>Позитивний</i> •Збільшення кількості проданих енергоефективних дорожчих обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів •Збільшення продажів своєї продукції на ринок Європейського		•Прийняття акта забезпечить регламентацію правових можливостей для виробників обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів •Вітчизняні підприємства зможуть мати рівні конкурентні можливості з європейськими виробниками обігрівачів

				Союзу. ●Покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання.	приміщень та комбінованих обігрівачів ●Збільшення собівартості обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів у зв'язку з потребою виконання норм регламенту ●Буде витіснено з ринку неенергоефективні обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі, оскільки акт встановлює заборону на продаж неенергоефективних обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів	приміщень та комбінованих обігрівачів ●Збільшення собівартості обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів у зв'язку з потребою виконання норм регламенту ●Буде витіснено з ринку неенергоефективні обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі, оскільки акт встановлює заборону на продаж неенергоефективних обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів
Іноземні виробники обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, які не відповідають вимогам з екодизайну (частка неенергоефективних імпортованих обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів на ринку складає 36%)	Збільшення прибутків від виробництва	Негативний	●Зменшення обсягів прибутку через зменшення обсягу імпорту обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів на ринок України	Негативний	●Зменшення обсягів імпорту обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі, що відповідають вимогам з екодизайну.

Покупці обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів	• Зменшення витрат • Довший термін експлуатації (зносостійкість купленого товару)	<i>Негативний</i> • Вартість обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів збільшиться на 12%, для відповідності вимогам з екодизайну	<i>Позитивний</i> • Зменшення витрат за споживання електричної енергії на 20-25% • Довший термін експлуатації обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів на 3-4 роки	Прийняття даного акта сприятиме введенню в обіг лише енергоефективних товарів. При незначному збільшенні ціни приладів, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також довгий термін експлуатації цих приладів, що сприятиме значній економії коштів покупців.
---	--	--	---	---

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ
до проекту постанови Кабінету Міністрів України
«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до
екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів»

I. Визначення проблеми

Вироби, на які розповсюджується дія цього Технічного регламенту, призначені здебільшого для використання у побуті та комерційних установах.

Основними екологічними аспектами розглянутої продукції, визначеними в якості ключових для цілей цього Технічного регламенту, є споживання енергії у фазі експлуатації і, для обігрівачів на основі теплових насосів - рівень звукової потужності. Крім того, для обігрівачів з використанням викопного палива значним екологічним аспектом є викиди оксидів азоту.

Річне споживання електроенергії обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами у Європейському Союзі у 2005 році було оцінено на рівні 12 089 ПДж (289 млн. тон нафтового еквіваленту), що відповідає 698 млн. тон викидів CO_2 . Якщо не вжити певних заходів, імовірно споживання електроенергії у 2020 році зросте до 10 688 ПДж. У 2005 році щорічні викиди оксидів азоту у Європейському Союзі, пов'язані з обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами, оцінюються в 821 тис. тонн еквіваленту оксиду сірки. Якщо не буде вжито спеціальних заходів, щорічні викиди, як очікується, досягнуть 783 тис. тонн еквіваленту оксиду сірки в 2020 році. Попереднє дослідження показало, що споживання енергії та викиди оксидів азоту обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами в режимі використання може бути значно знижене.

Очікується, що до 2020 року вплив прийняття законодавчих заходів у сфері екодизайну дозволить досягти очікуваної річної економії енергії приблизно 1900 ПДж (45 млн. тонн нафтового еквівалента), що відповідає приблизно 110 млн. тон викидів CO_2 , і скоротити щорічні викиди оксидів азоту на 270 тис. тон еквіваленту оксиду сірки в порівнянні з енергоспоживанням і викидами у випадку, якщо зазначені заходи не будуть прийняті.

Тому, у 2013 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог екодизайну для обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами.

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти скороченню споживання енергетичних ресурсів обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами, встановленню мінімальних стандартів щодо їх енергоефективності, збільшенню кількості енергоефективних вищезазначених виробів на ринку.

Основними витратами для України, якщо залишити ситуацію без змін, будуть:

- втрата можливості досягти річної економії у 200 млн. гривень при переході на вискооефективні, надійні обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі, які відповідають європейським вимогам екодизайну;

- не буде досягнута вимога Угоди про вільну торгівлю між Україною та ЄС, яка включає в себе імплементацію стандартів екодизайну щодо енергоефективності продукту. Це означає, що можливість продавати українську продукцію на ринок ЄС буде значно знижена.

Враховуючи той факт, що в Україні ситуація із надмірним енергоспоживанням обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами подібна до ситуації в Європейському Союзі, а також є великий потенціал до економії енергетичних ресурсів, виникла необхідність врегулювання зазначеної ситуації шляхом прийняття Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

Вартість обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів залежить від розміру і типу, та варіюється від 5 000 до 20 000 гривень. Ця вартість збільшиться на 12% для відповідності вимогам з екодизайну.

На сьогоднішній день середнє енергоспоживання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, наявних у споживачів, становить 5 кВт·год. Після введення в обіг обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що відповідатимуть вимогам екодизайну очікується, що середнє енергоспоживання становитиме 4 кВт·год. Щорічне споживання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів оцінюється як 900 млн. кВт·год/рік. Після введення в обіг обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що відповідатимуть вимогам екодизайну очікується, що споживання електроенергії зменшиться до 700 млн. кВт·год/рік, за рахунок заміни функціонуючих в даний час на більш енергоефективні. Відповідно, економічний ефект від економії енергії до 2030 року оцінюється як 2,4 млрд. гривень. Для досягнення цієї мети, загальне збільшення вартості обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами, до 2030 року оцінюється як 1,2 млрд. гривень. Таким чином, співвідношення вигод-витрат від прийняття регуляторного акта становить 2:1.

Подальші переваги дотримання вимог ЄС щодо екодизайну дозволятимуть українським виробникам продавати свої продукти, що відповідають вимогам щодо екодизайну, на ринок ЄС.

Крім того, імплементація вимог Європейського Союзу стосовно встановлення вимог з екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, передбачено абзацом 21 пункту 9.9 Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 19.08.2015 № 844, а також пунктом 692 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.

Основні групи, на які проблема впливає:

Групи	Так	Ні
Громадяни	Так	
Держава	Так	
Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва	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 діючих регуляторних актів, оскільки вони відсутні.

II. Цілі державного регулювання

Основною ціллю прийняття проекту постанови є забезпечення покращення енергетичних та екологічних характеристик обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних товарів на ринку, що, в свою чергу, зменшить загальнодержавний рівень енергетичного споживання, а також зменшить рівень енергоємності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший, ніж в країнах Європейського Союзу.

Прийняття 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>	Приведе 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 акту</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. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та тривалий строк експлуатації. 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	Загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту. Збільшення негативного впливу на екологію та рівня викидів CO ₂ .
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту. Зменшення негативного впливу на екологію та викидів CO ₂ .	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Вигоди відсутні	Надмірні витрати за використання електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання, питання утилізації якого наразі не врегульоване, а також короткий термін експлуатації.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації. Економічний ефект від економії енергії до 2030 року оцінюється як	Вартість обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів залежить від розміру і типу та варіюється від 5000 до 20000 гривень. Ця вартість збільшиться на 12% для досягнення відповідності вимогам з екодизайну.

	2,4 млрд. гривень. Для досягнення цієї мети, загальне збільшення вартості обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів до 2030 року оцінюється як 1,2 млрд. гривень. Таким чином, співвідношення вигоди- витрат від прийняття регуляторного акта становить 2:1.	
--	--	--

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць	2	4	0	0	6
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	33%	67%	0%	0%	100%

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутні	Відсутність можливості постачання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, де вся продукція відповідає вимогам з екодизайну, підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть, а також відсутність можливості мати імідж підприємства, що використовує екологічне та енергоефективне обладнання (принцип «зеленої економіки»).
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Можливість постачання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання	Вартість обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів за одиницю продукції залежить від розміру і типу, та варіюється від

	енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енерго-ефективного обладнання (принцип «зеленої економіки»).	5000 до 20000 гривень. Ця вартість збільшиться на 12% для відповідності вимогам з екодизайну. Економічний ефект від економії енергії до 2030 року оцінюється як 2,4 млрд. гривень. Для досягнення цієї мети, загальне збільшення вартості обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів до 2030 року оцінюється як 1,2 млрд. гривень. Таким чином, співвідношення вигоди - витрат від прийняття регуляторного акта становить 2:1. Подальші переваги дотримання вимог ЄС щодо екодизайну дозволятимуть українським виробникам продавати свої продукти, що відповідають вимогам щодо екодизайну на ринок ЄС.
--	---	---

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1. <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Основні витрати, якщо залишити ситуацію без змін: • втрата можливості досягти річної економії у 200 млн гривень при переході на високо ефективні, надійні обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі, які відповідають європейським вимогам екодизайну; • не буде досягнута вимога Угоди про вільну торгівлю між Україною та ЄС, яка включає в себе імплементацію стандартів екодизайну щодо енергоефективності продукту. Це означає, що можливість продавати українську продукцію на ринок ЄС буде значно знижена.
Альтернатива 2. <i>Прийняття регуляторного акту</i> Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта	63 180 000 грн

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1. <i>Залишити ситуацію без змін</i>	1	Відмова від запровадження системи встановлення вимог з екодизайну 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. - збільшення негативного впливу на екологію та викидів CO₂. - відсутності можливості надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу де вся продукція відповідає вимогам з екодизайну, підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що використовує екологічне та енергоефективне обладнання (принцип «зеленої економіки»); - надмірної витрати за використання електричної енергії; - використання неефективного та неекологічного обладнання, питання утилізації якого наразі не врегульоване, - короткого терміну експлуатації.
Альтернатива 2. <i>Прийняття регуляторного акту</i>	4	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоємності валового внутрішнього продукту. Зменшення негативного впливу на екологію та викидів CO₂.

		Можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки»), зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання, довгий термін експлуатації.
--	--	--

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1. Не видавати запропонованого регуляторного акту	Вигоди відсутні	200 млн. гривень. Відмова від запровадження системи встановлення вимог з екодизайну не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: - загально-державний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту. - збільшення негативного впливу на екологію та викидів CO₂.	Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності вимог чинного законодавства України

		- відсутності можливості надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу де вся продукція відповідає вимогам з екодизайну, підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що використовує екологічне та енергосективне обладнання (принцип «зеленої економіки»); - надмірної витрати за використання електричної енергії; - використання неефективного та неекологічного обладнання, питання утилізації якого наразі не врегульоване, - короткого терміну експлуатації.	
Альтернатива 2. Прийняття регуляторного акту	2,6 млрд. гривень. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за	63 180 000 грн	Є найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає змогу повністю досягнути поставлених

	рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту. Зменшення негативного впливу на екологію та викидів CO₂. Можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки»), зменшення витрат за використання електричної		цілей державного регулювання.
--	--	--	--------------------------------------

	енергії, використання енергоефективно- го та екологічного обладнання, довгий термін експлуатації.		
--	--	--	--

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

Затвердження Технічного регламенту з екодизайну дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних товарів на ринку України. Технічний регламент з екодизайну орієнтований на енергоспоживання тільки в фазі використання готової продукції і встановлює мінімальні стандарти енергоефективності, вимагаючи тим самим, щоб усі продукти в даній категорії задовольняли вимогам до обов'язкових рівнів енергоефективності.

Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів та набирає чинності через 6 місяців з дня опублікування. Проте, Технічним регламентом, також, встановлюються перехідні періоди для підприємств, а саме лише через 2, 4 та 5 років з дати набрання чинності цього Технічного регламенту застосовуються вимоги до екодизайну (вимоги до енергоефективності, до функціональних характеристик, до інформації про продукт).

Крім того, Європейським Банком Реконструкції та Розвитку в рамках Програми фінансування та передачі технологій для боротьби з кліматичними змінами (FINTECC) започатковано проект «Політики для стимулювання виробництва та передачі кліматичних технологій в Україні», який спрямований на фінансову підтримку у впровадженні в Україні вимог з екодизайну.

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, так як нормативно-правовий акт передбачає встановлення технічних вимог, які є однаковими для великих, середніх та малих підприємств.

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 регуляторного акта – відповідно до законодавства через шість місяців з дня його опублікування.

Також Технічним регламентом встановлюються перехідні періоди для підприємств, а саме лише через 2, 4 та 5 років з дати набрання чинності цього Технічного регламенту застосовуються вимоги до екодизайну (вимоги до енергоефективності, до функціональних характеристик, до інформації про продукт).

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Достатньо високий. Зокрема, проект постанови оприлюднений на офіційному сайті Міністерства енергетики та захисту довкілля України та Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України.
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 63 180 000 грн, а час – до трьох років.
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 постанови оприлюднений для громадського обговорення на офіційному веб-сайті Міністерства енергетики та захисту довкілля України та Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України 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 приладів на ринку, за наступним графіком:

базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через 2 роки після набрання чинності цього регуляторного акта, а саме після вступу в дію вимог щодо екодизайну;

повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено через 3 роки після набрання чинності цього регуляторного акта, а саме через рік після вступу в дію вимог щодо екодизайну;

періодичне відстеження здійснюється один раз на три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

Голова Держенергоефективності

С. Савчук

_____ 2019 р.



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

<i>№</i>	<i>Витрати</i>	<i>За перший рік</i>	<i>За п'ять років</i>
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 (матеріали, канцелярські товари тощо -150 робіт+10 додаткових аркушів паперу*65 грн. /100 аркушів) 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	10 530 000	52 650 000
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	63 180 000	315 900 000

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів»

Ціллю прийняття проекту регуляторного акта є виконання зобов'язань України в рамках Угоди про асоціацію Україна-ЄС, в частині впровадження делегованих регламентів Комісії ЄС у сфері встановлення вимог з екодизайну.

Предметом правового регулювання проекту постанови Кабінету Міністрів України є затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, який відповідає Регламенту Комісії (ЄС) № 813/2013 від 02 серпня 2013 р. що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту і Ради стосовно вимог екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

Вказаний Технічний регламент установлює вимоги з екодизайну щодо введення в обіг або в експлуатацію обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів.

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 <http://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 <http://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.

Голова Держенергоефективності

С. Савчук



ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
до проекту постанови Кабінету Міністрів України
«Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів»

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
Технічного регламенту водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2008 р. № 748	
«7. Виробник або його уповноважений представник проводить оцінку відповідності котлів вимогам щодо їх коефіцієнта із застосуванням процедур (модулів оцінки відповідності), що встановлені Технічним регламентом модулів оцінки відповідності та вимог щодо маркування національним знаком відповідності, які застосовуються в технічних регламентах, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 7 жовтня 2003 р. №1585 (1585-2003-п) (Офіційний вісник України, 2003 р., № 41, ст. 2175, 2007 р., № 1, ст.31).»	<i>Пункт 7 викласти в такій редакції:</i> «7. Виробник або його уповноважений представник проводить оцінку відповідності котлів вимогам щодо їх коефіцієнта із застосуванням процедур (модулів оцінки відповідності), що визначені в постанові Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 95 «Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності» (Офіційний вісник України, 2016 р., № 16, ст. 625).»
«14. Опис національного знака відповідності та правила його застосування затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 29 листопада 2001 р. № 1599 (1599-2001-п) (Офіційний вісник України, 2001 р., № 49, ст. 2188).»	<i>Пункт 14 викласти в такій редакції:</i> «14. Форма, опис знака відповідності, правила та умови його нанесення, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1184 (Офіційний вісник України, 2016 р., № 6, ст. 42).»

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
«11. Після проведення процедур оцінки відповідності виробник або його уповноважений представник складає декларацію про відповідність за формою згідно з додатком 2 і наносить на кожний виріб національний знак відповідності відповідно до вимог цього Технічного регламенту.» «13. Котел, відповідність якого підтверджено в установленому порядку, повинен мати національний знак відповідності, нанесений на нього виробником або його уповноваженим представником.» «15. Забороняється нанесення на котли інших знаків, які за формою схожі на національний знак відповідності.» «16. У разі коли встановлено, що національний знак відповідності застосовується з порушенням вимог законодавства, виробник або уповноважена ним особа чи особа, що відповідає за введення продукції в обіг, повинні вжити заходів до припинення порушення на умовах, визначених центральними органами виконавчої влади згідно із законодавством, довести відповідність до стану відповідності до стану відповідності вимогам, зазначеним у цьому Технічному регламенті, підтвердити цю відповідність у встановленому порядку.» «17. Табличка з технічними даними котла повинна містити національний знак відповідності і такі відомості: найменування виробника чи його ідентифікаційний номер;	<i>В пунктах 11, 13, 15–18 Слова «національний знак відповідності» замінити словами «знак відповідності»:</i> «11. Після проведення процедур оцінки відповідності виробник або його уповноважений представник складає декларацію про відповідність за формою згідно з додатком 2 і наносить на кожний виріб знак відповідності відповідно до вимог цього Технічного регламенту.» «13. Котел, відповідність якого підтверджено в установленому порядку, повинен мати знак відповідності, нанесений на нього виробником або його уповноваженим представником.» «15. Забороняється нанесення на котли інших знаків, які за формою схожі на знак відповідності.» «16. У разі коли встановлено, що знак відповідності застосовується з порушенням вимог законодавства, виробник або уповноважена ним особа чи особа, що відповідає за введення продукції в обіг, повинні вжити заходів до припинення порушення на умовах, визначених центральними органами виконавчої влади згідно із законодавством, довести відповідність до стану відповідності вимогам, зазначеним у цьому Технічному регламенті, підтвердити цю відповідність у встановленому порядку.» «17. Табличка з технічними даними котла повинна містити знак відповідності і такі відомості: найменування виробника чи його ідентифікаційний номер;

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
фірмова назва та умовне позначення котла; вид та номінальний тиск газу; номінальна теплопродуктивність або теплова потужність котла; порядковий номер котла та дата (місяць та рік) випуску. На котлах, оснащених електрообладнанням, крім зазначених відомостей міститься: номінальна напруга; символ роду струму (постійний, змінний); символ ступеня захисту від ураження електричним струмом. Залежно від призначення та конструкції котла можуть додаватися відомості, необхідні для його монтажу.» «18. Національний знак відповідності розміщується після ідентифікаційного номера призначеного органу з оцінки відповідності, що провів процедуру оцінки відповідності, із зазначенням останніх двох цифр року нанесення знака.»	фірмова назва та умовне позначення котла; вид та номінальний тиск газу; номінальна теплопродуктивність або теплова потужність котла; порядковий номер котла та дата (місяць та рік) випуску. На котлах, оснащених електрообладнанням, крім зазначених відомостей міститься: номінальна напруга; символ роду струму (постійний, змінний); символ ступеня захисту від ураження електричним струмом. Залежно від призначення та конструкції котла можуть додаватися відомості, необхідні для його монтажу.» «18. Знак відповідності розміщується після ідентифікаційного номера призначеного органу з оцінки відповідності, що провів процедуру оцінки відповідності, із зазначенням останніх двох цифр року нанесення знака.»
Загальні питання 1. Цей Технічний регламент визначає вимоги до водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі і мають номінальну вихідну потужність від 4 до 400 кВт. 2. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються у такому значенні: водогрійний котел (далі - котел) - апарат, який складається з корпусу з конвективними поверхнями нагріву та пального	Пункти 1-6, 12 та додатки 1, 3 виключити.

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
пристрою і призначений для передачі воді тепла, що виділяється під час згоряння палива; коефіцієнт корисної дії (далі - коефіцієнт) - відношення кількості тепла, що передається воді в котлі, до кількості тепла, що виділяється під час згоряння палива при постійній кількості спожитого палива за одиницю часу; конденсаційний газовий котел - котел, призначений для постійної конденсації великого обсягу водяної пари, що міститься в газоподібних продуктах згоряння; котел для житлових приміщень - котел номінального теплопродуктивністю до 37 кВт, що призначений для обігрівання житлового приміщення за рахунок випромінювання тепла з кожуха з відкритою горловиною камери згоряння, постачає гарячу воду за рахунок циркуляції самопливом та має на своєму кожуху позначку про те, що він призначений для житлових приміщень; низькотемпературний котел - котел, здатний працювати безперервно, постачаючи воду температурою від 35 до 40 град.С, в тому числі конденсаційний котел, що працює на рідкому паливі; номінальна теплопродуктивність (P_n), що визначається у кВт, - максимальна кількість тепла, установлена і гарантована виробником як така, що виділяється постійно під час експлуатації котла із зазначеним виробником коефіцієнтом корисної дії; стандартний котел - котел, що працює на рідкому чи газоподібному паливі (за винятком низькотемпературного та конденсаційного газового), з коефіцієнтом, який відповідає його допустимому значенню, наведеному у додатку 1; умурований котел - котел, установлений в камінній ніші, укомплектований пристроєм для спалювання газу і призначений	

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
для постачання тепла до центральної опалювальної системи; часткове навантаження - відношення фактичної теплопродуктивності котла, що працює з перервами чи з теплопродуктивністю нижчою за номінальну, до номінальної теплопродуктивності. Інші терміни застосовуються у значенні, наведеному в Законах України "Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності" (3164-15), "Про стандартизацію" (2408-14), "Про підтвердження відповідності" (2406-14) і "Про акредитацію органів з оцінки відповідності" (2407-14). 3. Дія Технічного регламенту не поширюється на: котли, призначені для роботи на паливі (відпрацьованому промисловому газі, біогазі тощо), яке за властивостями відрізняється від рідкого та газоподібного палива; варочні пристрої та пристрої, що призначені для обігрівання приміщень і мають додаткову функцію постачання гарячої води для центрального опалення і питної гарячої води; пристрої номінальною теплопродуктивністю менш як 6 кВт з циркуляцією самопливом, призначені для одержання запасів питної гарячої води; котли індивідуального виробництва; блоки когенерації, призначені для одночасного вироблення тепла та електроенергії. Допустимі значення коефіцієнта 4. Допустимі значення коефіцієнта під час роботи котла з номінальною теплопродуктивністю при середній температурі води в котлі 70 град.С і під час роботи котла з 30-відсотковим навантаженням при середній температурі, яка коливається	

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта
залежно від типу котла, наведені у додатку 1. 5. Введення в експлуатацію умутованих котлів та/або котлів для житлових приміщень дозволяється за умови, що значення коефіцієнтів як при номінальній теплопродуктивності, так і 30-відсотковому навантаженні не нижче ніж 4 відсотки коефіцієнтів, визначених для стандартних котлів. 6. Під час роботи котлів, призначених для обігрівання приміщень і постачання питної гарячої води, допустиме значення коефіцієнта стосується тільки функції таких котлів, пов'язаної з обігріванням. 12. За результатами процедури оцінки відповідності виробники можуть запроваджувати систему позначень, яка дає змогу визначити енергоефективність котлів. Така система запроваджується до котлів, коефіцієнт яких вищий ніж для стандартних котлів і визначений у пункті 4 цього Технічного регламенту. На котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні не менший за коефіцієнт для стандартного котла, наноситься одна зірочка "*" . На котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні вищий на три але не більше шести пунктів за коефіцієнт для стандартного котла, наноситься дві зірочки "**", а при кожному подальшому збільшенні на три пункти додається по одній зірочці "*" згідно з додатком 3. Забороняється нанесення будь-яких інших позначок, які можуть бути помилково прийняті за позначки, визначені цим пунктом.	_____ _____ _____

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства

Зміст відповідного положення (норми) проекту акта

Додаток 1
до Технічного регламенту

ДОПУСТИМИ ЗНАЧЕННЯ
коефіцієнта водогрійних котлів, що працюють
на рідкому чи газоподібному паливі

Тип котла	Границі вихідної потужності (кВт)	Коефіцієнт при номінальній теплопродуктивності		Коефіцієнт при роботі котла з 30-відсотковим навантаженням	
		Середня температура води в котлі, град.С	коефіцієнт, т, відсоткі в	середня температура води в котлі, град.С	коефіцієнт, відсотків
Стандартні котли	4-400	70	$\geq 84 + 2 \text{ Log Pn}$	≥ 50	$\geq 80 + 3 \text{ Log Pn}$
Низькотемпературні котли	4-400	70	$\geq 87,5 + 1,5 \text{ Log Pn}$	40	$\geq 87,5 + 1,5 \text{ Log Pn}$
Конденсаційні газові котли	4-400	70	$\geq 91 + 1 \text{ Log Pn}$	30*	$\geq 97 + 1 \text{ Log Pn}$

* Температура води на виході котла

* Температура води на виході котла

Зміст положення (норми) чинного акта законодавства	Зміст відповідного положення (норми) проекту акта																
Додаток 3 до Технічного регламенту СИСТЕМА позначок для маркування енергоефективності котлів <table border="1" data-bbox="451 1146 865 2132"> <tr> <th data-bbox="459 1971 718 2132">Позначка</th><th data-bbox="459 1574 718 1971">Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі 70 град.С, відсотків</th><th data-bbox="459 1146 718 1574">Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі ≥ 50 град.С, відсотків</th></tr> <tr> <td data-bbox="718 1971 757 2132">*</td><td data-bbox="718 1574 757 1971">$\geq 84 + 2 \text{ Log Pn}$</td><td data-bbox="718 1146 757 1574">$\geq 80 + 3 \text{ Log Pn}$</td></tr> <tr> <td data-bbox="757 1971 796 2132">**</td><td data-bbox="757 1574 796 1971">$\geq 87 + 2 \text{ Log Pn}$</td><td data-bbox="757 1146 796 1574">$\geq 83 + 3 \text{ Log Pn}$</td></tr> <tr> <td data-bbox="796 1971 835 2132">***</td><td data-bbox="796 1574 835 1971">$\geq 90 + 2 \text{ Log Pn}$</td><td data-bbox="796 1146 835 1574">$\geq 86 + 3 \text{ Log Pn}$</td></tr> <tr> <td data-bbox="835 1971 865 2132">****</td><td data-bbox="835 1574 865 1971">$\geq 93 + 2 \text{ Log Pn}$</td><td data-bbox="835 1146 865 1574">$\geq 89 + 3 \text{ Log Pn}$</td></tr> </table>	Позначка	Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі 70 град.С, відсотків	Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі ≥ 50 град.С, відсотків	*	$\geq 84 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 80 + 3 \text{ Log Pn}$	**	$\geq 87 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 83 + 3 \text{ Log Pn}$	***	$\geq 90 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 86 + 3 \text{ Log Pn}$	****	$\geq 93 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 89 + 3 \text{ Log Pn}$		
Позначка	Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі 70 град.С, відсотків	Вимоги до коефіцієнта при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні в 0,3 Pn і при середній температурі води в котлі ≥ 50 град.С, відсотків															
*	$\geq 84 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 80 + 3 \text{ Log Pn}$															
**	$\geq 87 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 83 + 3 \text{ Log Pn}$															
***	$\geq 90 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 86 + 3 \text{ Log Pn}$															
****	$\geq 93 + 2 \text{ Log Pn}$	$\geq 89 + 3 \text{ Log Pn}$															

Директор Департаменту технічного
регулювання енергоефективності



Р. Марецький



ДЕРЖАВНА РЕГУЛЯТОРНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

вул. Арсенальна, 9/11 м. Київ 01011, тел. (044) 254-56-73, факс (044) 254-43-93
E-mail: inform@dkrp.gov.ua, Web: <http://www.drs.gov.ua>, код ЄДРПОУ 39582357

від _____ № _____

на № _____ від _____

Рішення № 41 від 25.01 2019 р. про погодження проекту регуляторного акта

Державна регуляторна служба України відповідно до Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» розглянула проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів» (далі – проект постанови), а також документи, що додаються до нього, подані листом Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України від 22.12.2018 № 1371-01/15/3-18.

За результатами проведеного аналізу проекту постанови, а також аналізу його регуляторного впливу на відповідність вимогам статей 4, 5, 8 і 9 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», та керуючись частиною четвертою статті 21 цього Закону, Державна регуляторна служба України

вирішила:

погодити проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів».

Голова

Ксенія ЛЯПІНА

Кривун М.В. 254-52-21

Державна регуляторна служба України
ВІХ №490/0/20-19 від 25.01.2019

Кривун Михайло Вікторович

