



**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.saee.gov.ua>  
код ЄДРПОУ 37536010

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**Державна регуляторна служба  
України**

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

Прийняття вищезазначеної постанови Кабінету Міністрів України передбачено пунктом 9.9 Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 р. № 844.

Додатки:

1. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів» на 39 арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка на 5 арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу на 13 арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Голова

С. Савчук

Лук'янчук І.В.  
559 58 37

МЗ Держенергоефективності  
№1371-01/15/3-18 от 22.12.2018



0.31

Державна регуляторна служба України  
№ 16959/0/19-18 від 26.12.2018





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

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

Прем'єр-міністр України

В. ГРОЙСМАН

ЗАТВЕРДЖЕНО  
постановою Кабінету Міністрів України  
від \_\_\_\_\_ 201\_\_ р. №

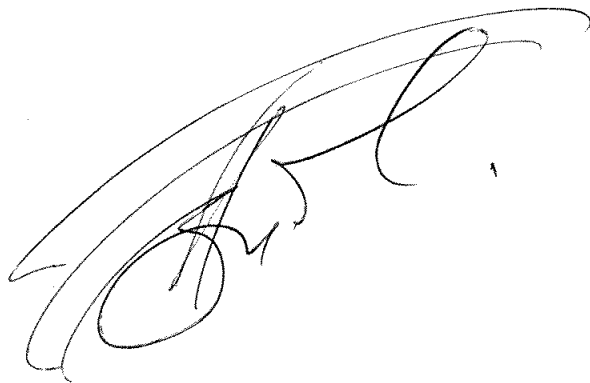
**ЗМІНА,**  
що вноситься до переліку видів продукції, щодо яких органи державного  
ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд

Доповнити наступною позицією:

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
--	---	----------------------

\_\_\_\_\_

*Савчук*



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  $\leq 400$  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;

обігрівачі, на які розповсюджується дія Директиви № 2010/75/ЄС Європейського парламенту та Ради від 24.11.2010 про промислові викиди (інтегроване запобігання та контроль забруднення);

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 частки 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 ( $\eta_{wh}$ ) – 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 замкнутому 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 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 ( $\eta_s$ ) – 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;

на підставі чого теплогенератор, призначений для обігрівача, і корпус обігрівача, 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).

#### **Вимоги до екодизайну**

4. Вимоги до екодизайну для обігрівачів встановлені 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 пункті 2 (а) 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 пункті 1 (б) 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).

Для проведення оцінки відповідності, технічна документація повинна містити копію результатів розрахунків, які встановлені у додатку 3.

Якщо інформація, включена до технічної документації для конкретної моделі обігрівача приміщень або комбінованого обігрівача, була отримана в результаті розрахунків на основі інших еквівалентних моделей обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, документація повинна включати в себе докладний опис цих розрахунків та тестувань, проведених виробниками для перевірки точності розрахунків. У таких випадках технічна документація включає в себе перелік інших еквівалентних моделей обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів, для яких інформація, зазначена у технічній документації, була отримана на тій же основі.

### **Державний ринковий нагляд**

6. Перевірка відповідності характеристик обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду проводиться 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, встановлені 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

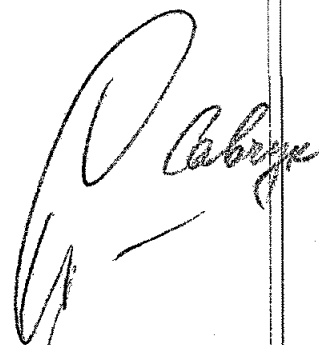

норм стосовно сезонної енергоефективності (ККД) обігріву приміщень, енергоефективності (ККД) нагріву води і рівня звукової потужності.

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 цього  
Технічного регламенту**

У додатках 2 - 5 до цього Технічного регламенту 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 кінцевому користувачу 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 цього 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 В1 – 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 згорання з приміщення в навколишнє середовище; котел типу В1 реалізується тільки як котел типу В1;

комбінований котел типу В1 – 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 згорання з приміщення у навколишнє середовище; комбінований котел типу В1 реалізується лише як комбінований котел типу В1;

сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень в активному режимі ( $\eta_{son}$ ) 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) ( $\eta$ ) – 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 ( $\eta_{el}$ ) – 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 цього 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  $16^{\circ}\text{C}$ , поділена на еталонну розрахункову температуру мінус  $16^{\circ}\text{C}$ ;

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