

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі

Загальна частина

1. Цей Технічний регламент встановлює вимоги до екодизайну щодо введення в обіг та/або експлуатацію місцевих обігрівачів на твердому паливі з номінальною тепловою потужністю в 50 кВт або менше.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1185 від 24 квітня 2015 р. про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:

місцеві обігрівачі на твердому паливі, призначені для спалювання лише недеревинної біомаси;

місцеві обігрівачі на твердому паливі, які призначені для використання, лише на відкритому повітрі;

місцеві обігрівачі на твердому паливі, пряма тепла потужність яких не перевищує 6 відсотків від сукупного значення прямої та непрямої теплової потужності при номінальній тепловій потужності;

місцеві обігрівачі на твердому паливі, які не є зібраними на заводі або які не передбачені як готові елементи чи частини одним виробником, а які мають бути зібрані на місці;

вироби повітряного обігріву;

печі для саун.

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

бездимородний місцевий обігрівач на твердому паливі — місцевий обігрівач на твердому паливі, який виділяє продукти згорання у приміщення, де встановлено такий обігрівач;

біомаса — біорозкладна фракція продуктів, відходів і залишків сільського господарства біологічного походження (зокрема, речовин рослинного і тваринного походження), лісового господарства та суміжних галузей, і зокрема рибальства та аквакультури, а також біорозкладну фракцію промислових і побутових відходів;

викопне тверде паливо — будь-яке тверде паливо, відмінне від біомаси, та зокрема антрацити і сухе енергетичне вугілля, твердий кокс,

низькотемпературний кокс, бітумінозне вугілля, лігніт, суміш різних видів викопного палива або суміш біомаси та викопного палива; для цілей цього Технічного регламенту також включає торф;

деревинна біомаса — біомаса, що походить із дерев, кущів і чагарників, та зокрема дрова, деревні відходи, пресована деревина у формі пелет, пресована деревина у формі брикетів та деревна тирса;

еквівалентна модель — введена в обіг модель із такими самими технічними параметрами, зазначеними в таблиці 1 пункту 3 додатка 2, як і інша модель, введена в обіг тим самим виробником;

інше придатне паливо — будь-яке паливо, відмінне від первинного палива, яке може бути використане для місцевого обігрівача на твердому паливі згідно із вказівками його виробника, та включає будь-які види палива, вказані в інструкціях для монтажників і кінцевих користувачів, доступні у вільному доступі на вебсайтах виробників і постачальників, у технічних промоційних матеріалах та в рекламі;

кухонна піч — місцевий обігрівач на твердому паливі, який поєднує в одному корпусі функції місцевого обігрівача та варильної поверхні, духовки чи того й іншого, використовується для приготування їжі, та який або герметично під'єднано до димоходу чи топки, або потребує димового каналу для виведення продуктів згорання;

мінімальна теплова потужність (P_{min}) — теплова потужність місцевого обігрівача на твердому паливі, виражена у кВт, що є сукупним значенням прямої тепловіддачі та непрямої тепловіддачі (за наявності) при роботі в режимі найнижчої тепловіддачі, як заявлено виробником;

місцевий обігрівач з виходом до димоходу — місцевий обігрівач на твердому паливі, призначений для встановлення під димоходом або топкою без герметизації між продуктом та димоходом або топкою, та який дозволяє безперешкодно виводити продукти згорання від вогнища до димоходу або димового каналу;

місцевий обігрівач на твердому паливі — пристрій для обігріву, який виділяє тепло шляхом прямої тепловіддачі або прямої тепловіддачі у поєднанні з теплопередачею на рідинний теплоносій для досягнення і підтримання певного рівня температурного комфорту для людини в закритому приміщенні, де розташований продукт, можливо в поєднанні з виділенням тепла до інших приміщень, та обладнаний одним або кількома теплогенераторами, які перетворюють тверде паливо безпосередньо на тепло;

місцевий обігрівач на твердому паливі з відкритою камерою згорання — місцевий обігрівач на твердому паливі, у якому вогнище та газоподібні продукти згорання не є герметично відділеними від приміщення, в якому встановлено місцевий обігрівач, та який або герметично з'єднано з димоходом чи топкою або потребує димового каналу для виведення продуктів згорання;

місцевий обігрівач на твердому паливі із закритою камерою згорання — місцевий обігрівач на твердому паливі, у якому вогнище та газоподібні продукти згорання герметично відділені від приміщення, в якому встановлено

місцевий обігрівач, та який або герметично з'єднано з димоходом чи топкою або потребує димового каналу для виведення продуктів згорання;

недеревинна біомаса — будь-яка біомаса, відмінна від деревинної, яка включає з-поміж іншого соломку, тростину, очерет, зерна, кісточки і лушпиння оливки, горіхову шкаралупу;

непряма тепловіддача — тепловіддача з продукту на рідкий теплоносіє через той самий процес генерації тепла, який забезпечує пряму тепловіддачу, виражену в кВт;

номінальна теплова потужність (P_{nom}) — теплова потужність місцевого обігрівача на твердому паливі, що є сукупним значенням прямої тепловіддачі та непрямої тепловіддачі (за наявності) при роботі в режимі максимальної тепловіддачі, яку можливо підтримувати впродовж тривалого часу, як заявлено виробником, виражена в кВт;

оксиди азоту — оксид та діоксид азоту у перерахунку на діоксид азоту;

первинне паливо — єдиний вид палива, яке бажано використовувати для певного місцевого обігрівача на твердому паливі згідно із вказівками виробника;

піч для сауни — місцевий обігрівач на твердому паливі, вбудований у приміщенні сауни, лазні чи подібного середовища або призначений для використання у ньому;

призначений для використання на відкритому повітрі — продукт придатний для безпечної експлуатації поза закритими приміщеннями, у тому числі можливе використання на відкритому повітрі;

прилад обігріву повітря — прилад, який подає тепло до системи повітряного опалення лише з можливістю його передачі по системі, призначений для використання закріпленням або надійно зафіксованим у певному місці або вмонтованим на стіну, та який розподіляє повітря за допомогою вентиляторного пристрою для досягнення та підтримання певного рівня температурного комфорту для людини в межах закритого простору, де встановлено продукт;

пряма тепловіддача — тепловіддача продукту шляхом випромінювання або конвекції тепла, виділеного самим продуктом або з нього в повітря, за винятком тепловіддачі з продукту на рідкий теплоносіє, виражену в кВт;

тверде паливо — паливо, яке перебуває у твердому стані при нормальній кімнатній температурі, включно з твердою біомасою та твердим викопним паливом;

тверді частки — суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом, частинки різноманітної форми, структури і щільності, розсіяні в газоподібній фазі паливного газу;

функція непрямого обігріву — здатність продукту передавати частину загальної тепловіддачі на рідкий теплоносіє для обігріву приміщень або побутового гарячого водопостачання.

З метою зручності застосування додатків 2 — 5, у додатку 1 наведено додаткові визначення.

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законах України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції», «Про стандартизацію», та Технічному регламенті щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 3 жовтня 2018 р. № 804 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 80, ст. 2678).

Вимоги до екодизайну

4. Вимоги до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі наведено у додатку 2.

Вимоги до екодизайну повинні застосовуватися згідно з таким графіком:

1) з дати набрання чинності цим Технічним регламентом місцеві обігрівачі на твердому паливі повинні відповідати вимогам, наведеним у додатку 2;

2) вимірювання та розрахунки відповідності вимогам до екодизайну здійснюються відповідно до методів, визначених у додатку 3.

Оцінка відповідності

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

Для проведення оцінки відповідності, технічна документація повинна містити інформацію, відповідно до підпункту 1 пункту 3 додатка 2.

Якщо інформацію, включену у технічну документацію для певної моделі, отримано шляхом розрахунку на основі проекту або екстраполяції з інших рівноцінних моделей, чи на основі того й іншого, технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків чи екстраполяцій (або і того, й іншого) та тестувань, проведених виробниками для перевірки точності здійснених розрахунків. У таких випадках технічна документація повинна також містити перелік моделей, щодо яких інформацію для технічної документації отримано на такій самій основі.

Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності характеристик місцевих обігрівачів на твердому паливі вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення

державного ринкового нагляду здійснюється згідно з вимогами, встановленими у додатку 4.

Орієнтовні еталонні показники

7. Орієнтовні еталонні показники для місцевих обігрівачів на твердому паливі згідно з характеристиками, які наявні на ринку, визначено у додатку 5.

Таблиця відповідності

8. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1185 від 24 квітня 2015 року про імплементацію Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі та цього Технічного регламенту наведено у додатку 6.

**Визначення, що застосовуються до додатків 2 — 5
до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну
для місцевих обігрівачів на твердому паливі**

У додатках 2 — 5 до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі (далі — Технічний регламент) застосовуються такі визначення:

викиди газоподібних органічних сполук — рівень викидів газоподібних органічних сполук за номінальної теплової потужності, виражений у мг/куб. м сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К, 1013 мілібар (101,3 кПа) при 13 відсотках кисню;

викиди оксидів азоту — рівень викидів оксидів азоту за номінальної теплової потужності, виражений у мг/куб. м сухої основи паливного газу в перерахунку на оксид азоту (NO_2), розрахований в умовах 273 К, 1013 мілібар (101,3 кПа) при 13 відсотках кисню;

викиди оксиду вуглецю — рівень викидів оксиду вуглецю за номінальної теплової потужності, виражений у мг/куб. м сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К, 1013 мілібар (101,3 кПа) при 13 відсотках кисню;

викиди твердих часток — рівень викидів твердих часток за номінальної теплової потужності, виражений у мг/куб. м сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К, 1013 мілібар (101,3 кПа) при 13 відсотках кисню, або середньозважене значення викидів твердих часток не менше ніж чотирикратної інтенсивності горіння, виражене г/кг твердої речовини;

вміст води — співвідношення маси води у паливі і загальної маси палива, що використовується у місцевому обігрівачі на твердому паливі;

два чи більше ручних рівні, без терморегулятора — здатність приладу змінювати інтенсивність тепловіддачі вручну між двома чи більше рівнями і не обладнаний пристроєм для автоматичного регулювання тепловіддачі залежно від бажаного рівня температури в приміщенні;

дворівневий — продукт може автоматично регулювати тепловіддачу у двох фіксованих рівнях залежно від фактичної температури повітря у приміщенні та бажаної температури повітря у приміщенні, керованого через термочутливі пристрої та інтерфейс, який не обов'язково є невід'ємною складовою самого продукту;

електрична потужність, необхідна в режимі «очікування» (el_{SB}) — споживання електроенергії приладом в режимі «очікування», виражене у кВт;

електрична потужність, необхідна для забезпечення запальникового полум'я (P_{pilot}) — споживання твердого палива приладом для забезпечення полум'я, яке слугує джерелом займання для потужнішого процесу згорання, необхідного для теплової потужності за номінального або часткового

навантаження, якщо полум'я горить більше 5 хвилин до ввімкнення основного пальника, виражене у кВт;

електрична потужність, необхідна для забезпечення мінімальної теплової потужності (el_{min}) — обсяг споживання електроенергії місцевим обігрівачем на твердому паливі під час забезпечення мінімальної теплової потужності, виражений в кВт. У випадку, якщо прилад виконує функцію непрямого нагрівання та обладнаний вбудованим циркуляційним насосом, споживання електроенергії визначається без врахування споживання енергії цим циркуляційним насосом;

електрична потужність, необхідна для забезпечення номінальної теплової потужності (el_{max}) — обсяг споживання електроенергії місцевим обігрівачем на твердому паливі під час забезпечення номінальної теплової потужності, виражений в кВт. У випадку, якщо прилад виконує функцію непрямого нагрівання та обладнаний вбудованим циркуляційним насосом, споживання електроенергії визначається без врахування споживання електроенергії цим циркуляційним насосом;

з електронним терморегулятором — продукт обладнаний електронним пристроєм, вбудованим або зовнішнім, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного рівня комфортної температури в приміщенні;

з електронним терморегулятором з добовим таймером — продукт обладнаний вбудованим або зовнішнім електронним пристроєм, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури у приміщенні, та дозволяє встановити час і рівень температури для 24-годинного часового інтервалу;

з електронним терморегулятором з тижневим таймером — продукт обладнаний вбудованим або зовнішнім електронним пристроєм, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури у приміщенні, та дозволяє встановити часові інтервали та рівні температури на цілий тиждень. Впродовж 7-ми денного періоду має бути передбачено можливість зміни налаштувань на щоденній основі;

з механічним термостатичним терморегулятором — продукт обладнаний неелектронним пристроєм, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного рівня комфортної температури в приміщенні;

з функцією дистанційного керування — блок керування продукту обладнаний функцією, яка дозволяє дистанційну взаємодію ззовні будівлі, у якій встановлено продукт;

ідентифікатор моделі — код, зазвичай літерно-цифровий, який вирізняє конкретну модель місцевого обігрівача на твердому паливі від інших моделей однієї торгової марки або одного виробника;

інша деревинна біомаса — будь-яка деревинна біомаса, відмінна від дров,

із вмістом води 25 відсотків або нижче, брикетованого палива із вмістом води менше 14 відсотків або пресована деревина із вмістом води менше 12 відсотків;

інше викопне паливо – будь-яке викопне паливо, відмінне від антрацитів та сухого енергетичного вугілля, твердого коксу, низькотемпературного коксу, бітумінозного вугілля, лігніту, торфу або брикетованих сумішей викопного палива;

коефіцієнт перетворення (CC) – коефіцієнт, що відображає 40-відсоткову середню ефективність генерації, значення коефіцієнта перетворення $CC = 2,5$;

корисна ефективність при номінальній чи мінімальній тепловій потужності ($\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$ відповідно) – співвідношення корисної теплової потужності до загального обсягу вхідної енергії місцевого обігрівача на твердому паливі, виражене у відсотках;

модуючий – продукт здатний автоматично регулювати свою тепловіддачу у трьох або більше фіксованих рівнях залежно від фактичної температури повітря в приміщенні та бажаної температури повітря в приміщенні, керований через термочутливі пристрої та інтерфейс, який не обов'язково є невід'ємною складовою самого приладу;

нижча теплотворна здатність (NCV) – загальна кількість тепла, що виділяється питомою кількістю палива, яке має відповідний вміст води, у разі повного згорання під час взаємодії з киснем без повернення температури продуктів згорання до температури навколишнього середовища;

однорівневий – продукт не здатний автоматично змінювати тепловіддачу;

однорівневий обігрів, без терморегулятора – функція, яка не дає можливості приладу автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі, в результаті чого не отримує інформації про температуру в приміщенні для автоматичного регулювання тепловіддачі;

режим «очікування» – стан, у якому продукт, під'єднаний 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 чи індикація стану;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень (η_s) – співвідношення між потребою в обігріві внутрішнього приміщення, що її постачає місцевий обігрівач на твердому паливі, та річним обсягом енергоспоживання, необхідним для задоволення цієї потреби, виражене у відсотках;

терморегулятор із детектором відкритих вікон – продукт обладнаний вбудованим або зовнішнім електронним пристроєм, який знижує тепловіддачу, коли відчинено вікно або двері. Для визначення того, чи відчинено вікно або двері, використовується сенсор, встановлений на продукт, або окремо від нього, або вмонтований у конструкції будівлі або шляхом комбінації цих варіантів;

терморегулятор із детектором присутності — продукт обладнаний вбудованим або зовнішнім електронним пристроєм, який автоматично знижує задане значення температури повітря, якщо у приміщенні не виявлено жодної особи.

Вимоги до екодизайну

1. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно сезонної енергоефективності обігріву приміщень:

з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі (далі — Технічний регламент) сезонна енергоефективність обігріву приміщень та енергоефективність обігрівачів повинні відповідати наступним вимогам:

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання не повинна бути нижче за 30 відсотків;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, не повинна бути нижче за 65 відсотків;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет, не повинна бути нижче за 79 відсотків;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для кухонних печей не повинна бути нижче за 65 відсотків.

2. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно рівня викидів:

з дати набрання чинності цим Технічним регламентом викиди твердих часток, оксидів вуглецю, оксидів азоту та газоподібних органічних сполук місцевими обігрівачами на твердому паливі повинні відповідати нормативам гранично допустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел, затвердженим наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 01.08.2006 за № 912/12786.

Разом з тим, викиди твердих часток не повинні перевищувати:

для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання — 50 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту, або 6 г/кг (сухої речовини), за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці третьому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей — 40 мг/куб. м при 13 відсотках

кисню, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту, або 5 г/кг (сухої речовини), за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці третьому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту, або 2,4 г/кг (сухої речовини) для біомаси чи 5 г/кг (сухої речовини) для твердого викопного палива, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці четвертому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет — 20 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту, або 2,5 г/кг (сухої речовини), за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці третьому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту, або 1,2 г/кг (сухої речовини), за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці четвертому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту.

Викиди газоподібних органічних сполук не повинні перевищувати:

для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання та із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей — 120 мг/куб. м при 13 відсотках кисню;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет — 60 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

Викиди оксиду вуглецю не повинні перевищувати:

для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання — 2000 мг/куб. м при 13 відсотках кисню;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей — 1500 мг/куб. м при 13 відсотках кисню;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет — 300 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

Викиди оксидів азоту не повинні перевищувати:

для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання, із закритою камерою згорання та кухонних печей на біомасі — 200 мг/куб. м в перерахунку на оксид азоту (NO_2) при 13 відсотках кисню;

для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання, із закритою камерою згорання та кухонних печей на викопному твердому паливі — 300 мг/куб. м в перерахунку на оксид азоту (NO_2) при 13 відсотках кисню.

3. Вимоги до надання інформації про продукт:

1) з дати набрання чинності цим Технічним регламентом повинна надаватися така інформація про продукт:

інструкції для монтажників і кінцевих користувачів та дані у вільному доступі на вебсайтах виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів повинні містити такі елементи:

- технічну інформацію, наведену в таблиці 1, із технічними параметрами, вимірними і розрахованими відповідно до додатка 3 до Технічного регламенту, і чітко вказаною кількістю важливих показників, зазначених у таблиці 1;

- будь-які особливі застереження, яких необхідно дотримуватися під час монтажу, встановлення чи обслуговування місцевого обігрівача на твердому паливі;

- інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після завершення строку служби;

технічна документація для оцінки відповідності, яка відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинна містити:

- елементи, зазначені у підпункті 1 пункту 3 цього додатка;

- перелік еквівалентних моделей, якщо застосовно;

- якщо первинним паливом чи будь-яким іншим придатним паливом слугує інша деревинна біомаса, недеревинна біомаса, інше викопне паливо чи інші суміші біомаси та викопного палива, наведені в таблиці 1 — опис такого палива, достатній для його однозначної ідентифікації та технічний стандарт чи специфікація палива, включно з виміряним вмістом вологи та виміряним вмістом попелу, а для іншого викопного палива — також виміряний вміст летких речовин.

2) З дати набрання чинності цим Технічним регламентом повинна надаватися така інформація про продукт:

інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів, вебсайти виробників із вільним доступом та упаковка продуктів (лише для бездимих місцевих обігрівачів на твердому паливі та місцевих обігрівачів на твердому паливі з виходом до димоходу) повинні містити таке речення: «Цей продукт не призначений для основного обігріву», яке повинно бути чітко видиме і розбірливо зазначене, відповідно до законодавства про мови:

- в інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів це речення повинно бути присутнє на обкладинці;

- на вебсайтах виробників із вільним доступом це речення повинно бути відображене разом із рештою характеристик продукту;
- на упаковці це речення повинно бути розміщене так, щоб було добре видно кінцевому споживачеві під час демонстрації перед придбанням.

Антрацити та сухе енергетичне вугілля	[так/ні]	[так/ні]									
Твердий кокс	[так/ні]	[так/ні]									
Низькотемпературний кокс	[так/ні]	[так/ні]									
Бітуміозне вугілля	[так/ні]	[так/ні]									
Лігніти брикетовані	[так/ні]	[так/ні]									
Торф брикетований	[так/ні]	[так/ні]									
Брикетовані суміші викопного палива	[так/ні]	[так/ні]									
Інше викопне паливо	[так/ні]	[так/ні]									
Брикетовані суміші з біомаси і викопного палива	[так/ні]	[так/ні]									
Інші суміші з біомаси та твердого палива	[так/ні]	[так/ні]									
Характеристики при роботі лише з первинним паливом											

Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання		Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання
Тепловіддача					Корисна ефективність (NCV як отримано)			
Номінальна теплова потужність	P _{nom}	x	кВт		Корисна ефективність за номінальної теплової потужності	η _{th,nom}	x,x	%
Мінімальна теплова потужність (індикативна)	P _{min}	[x,x/відсутні дані]	кВт		Корисна ефективність за мінімальної теплової потужності (індикативна)	η _{th,min}	[x,x/відсутні дані]	%
Допоміжне споживання електроенергії					Тип регулятора теплової потужності/температури повітря в приміщенні (обрати один)			
За номінальної теплової потужності	e _{l,max}	x,xxx	кВт		однорівневий обігрів без терморегулятора		[так/ні]	
За мінімальної теплової потужності	e _{l,min}	x,xxx	кВт		два чи більше ручних рівні без терморегулятора		[так/ні]	
В режимі «очікування»	e _{l,SB}	x,xxx	кВт		з механічним термостатичним терморегулятором		[так/ні]	
Енергія, необхідна для підтримання контрольного пальника			з електронним терморегулятором		[так/ні]			

Електрична потужність, необхідна для підтримання контрольного пальника (у відповідних випадках)	P_{pilot}	[х,xxx/відсутні дані]	кВт		з електронним терморегулятором і добовим таймером	[так/ні]	
					з електронним терморегулятором і тижневим таймером	[так/ні]	
				Інші варіанти керування (можливі декілька варіантів вибору)			
					терморегулятор із детектором присутності	[так/ні]	
					терморегулятор із детектором відкритих вікон	[так/ні]	
					з функцією дистанційного керування	[так/ні]	
Контактні дані	Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника						

⁽¹⁾ РМ — тверді частки, OGCs — газоподібні органічні сполуки, CO — оксид вуглецю, NO_x — оксиди азоту.

⁽²⁾ Необхідно лише у разі застосування коригувальних коефіцієнтів F(2) або F(3).

Вимірювання та розрахунки

1. З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності місцевих обігрівачів на твердому паливі вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі (далі — Технічний регламент), вимірювання і розрахунки проводяться із застосуванням стандартів з переліку національних стандартів для цілей застосування Технічного регламенту або із застосуванням інших надійних, точних і відтворюваних методів, які враховують загальновизнані сучасні методи. Зазначені методи повинні відповідати умовам та технічним параметрам, викладеним у пунктах 2 — 5 цього додатка.

2. Загальні умови для вимірювань та розрахунків

Місцеві обігрівачі на твердому паливі необхідно перевіряти на первинне паливо та будь-яке інше придатне паливо, вказане в таблиці 1 додатка 2 до Технічного регламенту.

Заявлені значення номінальної теплової потужності та сезонної енергоефективності обігріву приміщень потрібно округлювати до одного знака після коми.

Заявлені значення рівня викидів потрібно округлювати до найближчого цілого числа.

3. Загальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

Сезонна енергоефективність обігріву приміщень (η_s) розраховується як сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі ($\eta_{s,on}$), яка коригується за допомогою значень, пов'язаних із зберіганням тепла та регулюванням тепловіддачі, допоміжного споживання електроенергії та споживання енергії для підтримання контрольного пальника.

Споживання електроенергії необхідно помножити на коефіцієнт перетворення $CC = 2,5$.

4. Загальні умови щодо викидів

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі вимірювання повинно враховувати обсяги викидів твердих часток (PM), газоподібних органічних сполук (OGC), оксиду вуглецю (CO), оксидів азоту (NO_x), виміряні одночасно один з одним та з енергоефективністю обігріву приміщень, за винятком твердих часток, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці третьому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту або відповідно до методики, наведеної у абзаці четвертому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту.

1) Для вимірювання викидів твердих часток дозволено використовувати одну із трьох методик, кожна з яких має свої вимоги:

вимірювання викидів твердих часток шляхом взяття проби частково сухого паливного газу над нагрітим фільтром. Вимірювання викидів твердих часток, як їх вимірюють у продуктах згорання приладу, потрібно здійснювати при номінальній тепловіддачі і, у відповідних випадках, при частковому навантаженні;

вимірювання викидів твердих часток шляхом взяття проби частково сухого паливного газу впродовж повного циклу згорання при природній тязі з розрідженого паливного газу з використанням повнотічного змішувального каналу з фільтром за температури навколишнього середовища;

вимірювання викидів твердих часток шляхом взяття проби частково сухого паливного газу впродовж 30 хвилин при сталій примусовій тязі у 12 Па з розрідженого паливного газу з використанням повнотічного змішувального каналу з фільтром за температури навколишнього середовища або електростатичного відстійника.

2) Вимірювання газоподібних органічних сполук, як їх вимірюють у продуктах згорання пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на використанні детектора полум'яної іонізації. Отриманий результат виражається у міліграмах вуглецю. Вимірювання газоподібних органічних сполук потрібно здійснювати при номінальній тепловіддачі і, у відповідних випадках, при частковому навантаженні.

3) Вимірювання викидів вуглецю, як їх вимірюють у продуктах згорання пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на використанні інфрачервоного детектора. Вимірювання викидів вуглецю потрібно здійснювати при номінальній тепловіддачі і, у відповідних випадках, при частковому навантаженні.

4) Вимірювання викидів оксидів азоту (NO_x), як їх вимірюють у продуктах згорання пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на хіміолюмінесцентній чутливості. Викиди оксидів азоту розраховуються як сума викидів монооксиду азоту та діоксиду азоту та виражаються в одиницях діоксиду азоту. Вимірювання викидів оксидів азоту (NO_x) потрібно здійснювати, коли продукт забезпечує номінальну тепловіддачу і, у відповідних випадках, працює під частковим навантаженням.

Декларовані значення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщень та викидів потрібно округлювати до найближчого цілого числа.

5. Спеціальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

1) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі визначається як:

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

де:

$\eta_{S,on}$ — сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі, виражена у відсотках та розрахована як визначено у підпункті 1 пункту 5 цього додатка;

$F(2)$ — коригувальний коефіцієнт, який враховує позитивний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень за рахунок скоригованих впливів регуляторів обігріву, значення яких взаємовиключні і не можуть додаватися один до одного, виражений у відсотках;

$F(3)$ — коригувальний коефіцієнт, який враховує позитивний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень за рахунок скоригованих впливів регуляторів обігріву, значення яких можуть додаватися один до одного, виражений у відсотках;

$F(4)$ — коригувальний коефіцієнт, який враховує негативний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень за рахунок допоміжного споживання електроенергії, виражений у відсотках;

$F(5)$ — коригувальний коефіцієнт, який враховує негативний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень за рахунок споживання енергії для підтримання контрольного палика, виражений у відсотках.

2) Сезонна енергоефективність приміщень в активному режимі розраховується як:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom}$$

де:

$\eta_{th,nom}$ — корисна ефективність за номінальної теплової потужності на основі нижчої теплотворної здатності (NCV).

3) Коригувальний коефіцієнт $F(2)$ враховує позитивний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень за рахунок скоригованих впливів регуляторів обігріву, значення яких взаємовиключні і не можуть додаватися один до одного, розраховується наступним чином:

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі коригувальний коефіцієнт $F(2)$ дорівнює одному з коефіцієнтів, наведених у таблиці 2 залежно від того, яка характеристика модуля керування підходить. Можна обрати лише одне значення.

Таблиця 2

Коригувальний коефіцієнт $F(2)$

Якщо продукт має таку функцію (можна застосовувати лише один варіант):	F (2)
однорівневий обігрів, без терморегулятора	0 %
два чи більше ручних рівні, без терморегулятора	1 %

з механічним термостатичним терморегулятором	2 %
з електронним терморегулятором	4 %
з електронним терморегулятором і добовим таймером	6 %
з електронним терморегулятором і тижневим таймером	7 %

$F(2)$ дорівнює нулю для місцевих обігрівачів на твердому паливі, які не відповідають вимогам, визначеним у пункті 2 додатка 2 щодо викидів, коли терморегулятор налаштовано на мінімальну теплову потужність. Тепловіддача при цих налаштуваннях не повинна перевищувати 50 відсотків номінальної теплової потужності.

Коригувальний коефіцієнт $F(3)$ враховує позитивний фактор впливу на сезонну ефективність обігріву приміщень скоригованих впливів органів керування обігрівом, значення яких можуть бути додані одне до одного, розраховується таким чином:

для місцевих обігрівачів на твердому паливі коригувальний коефіцієнт $F(3)$ дорівнює сумі відповідних значень, наведених у таблиці 3, залежно від характеристик модуля керування, які застосовуються.

Таблиця 3

Коригувальний коефіцієнт $F(3)$

Якщо продукт має таку функцію (можна застосовувати декілька варіантів):	$F(3)$
терморегулятор із детектором присутності	1 %
терморегулятор із детектором відкритих вікон	1 %
з функцією дистанційного керування	1 %

$F(3)$ дорівнює нулю для місцевих обігрівачів на твердому паливі, які не відповідають вимогам, визначеним у пункті 2 додатка 2 до Технічного регламенту щодо викидів, коли терморегулятор налаштовано на мінімальну теплову потужність. Тепловіддача при цих налаштуваннях не повинна перевищувати 50 відсотків номінальної теплової потужності.

Коригувальний коефіцієнт споживання електроенергії допоміжними агрегатами $F(4)$, який враховує використання допоміжних електричних агрегатів під час експлуатації в робочому режимі та в режимі «очікування» розраховують як:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot el_{max} + 0,8 \cdot el_{min} + 1,3 \cdot el_{SB}}{P_{nom}} \cdot 100\%$$

де:

el_{max} — споживання електроенергії за номінальної теплової потужності, виражене у кВт;

el_{min} — споживання електроенергії за мінімальної теплової потужності, виражене у кВт. Якщо продукт не передбачає роботи з мінімальною тепловою потужністю, використовують значення споживання електроенергії за номінальної теплової потужності;

el_{SB} — споживання електроенергії в режимі «очікування», виражене у кВт;

P_{nom} — номінальна теплова потужність, виражена у кВт.

Коригувальний коефіцієнт споживання електроенергії для підтримання контрольного пальника $F(5)$ розраховується таким чином:

Цей коригувальний коефіцієнт враховує енергію, потрібну для підтримання контрольного пальника.

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100\%$$

де:

P_{pilot} — споживання енергії контрольним пальником, виражене у кВт;

P_{nom} — номінальна теплова потужність, виражена у кВт.

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 місцевих обігрівачів на твердому паливі вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі (далі — Технічний регламент), органи державного ринкового нагляду повинні застосовувати наступну процедуру:

1) перевірці підлягає один обігрівач для кожної моделі. Зразок перевіряють на одному або більше видів палива, характеристики, яких подібні до видів палива, використаних виробником для проведення вимірювань згідно з додатком 3 до Технічного регламенту.

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

заявлені значення, відповідають вимогам, наведеним у додатку 2 до Технічного регламенту в технічній документації та, у відповідних випадках, значення, які використовуються для розрахунку цих показників, не є вигіднішими для виробника або імпортера, ніж результати відповідних вимірювань проведених відповідно до додатка 3 до Технічного регламенту;

заявлені значення відповідають вимогам, встановленим у Технічному регламенті, а інформація про продукт, надана виробником або імпортером, не містить значень, які є вигіднішими для виробника або імпортера, ніж вказані значення;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють місцевий обігрівач на твердому паливі, вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, що розраховуються з цих вимірювань), повинні відповідати допустимим похибкам, наведеним у таблиці 4 цього додатка.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах другому або третьому підпункту 2 пункту 2 цього додатка не досягнуті, модель місцевого обігрівача на твердому паливі та всі еквівалентні моделі місцевих обігрівачів на твердому паливі, які зазначені у технічній документації виробника чи імпортера, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

4. Якщо результату, зазначеного у абзаці четвертому підпункту 2 пункту 2 цього додатка не досягнуто, органи державного ринкового нагляду

вибирають три додаткові місцеві обігрівачі на твердому паливі тієї самої моделі для перевірки. Або, як альтернативу, обирають три місцеві обігрівачі на твердому паливі, що є еквівалентними моделями обігрівачів, які зазначені у технічній документації виробника чи імпортера.

5. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо для цих трьох місцевих обігрівачів на твердому паливі середнє арифметичне значення, відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 4 цього додатка.

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

Органи державного ринкового нагляду використовують вимірювання та розрахунки, наведені у 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 додатка. Не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-яким іншим методам вимірювання.

Таблиця 4

Допустимі похибки

Параметри	Допустимі похибки
Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s	Визначене значення не повинно бути нижчим за заявлене значення більш як на 5 відсотків
Викиди твердих часток	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 20 мг/куб. м при 13 відсотках кисню для місцевих обігрівачів на твердому паливі, із відкритою та закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей, за при вимірюванні відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту. Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 10 мг/куб. м при 13 відсотках кисню для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як

	паливо пресовану деревину у формі пелет, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту. Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 1 г/кг, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці третьому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту. Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 0,8 г/кг, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці четвертому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту.
Викиди газоподібних органічних сполук	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 25 мг/куб. м. при 13 відсотках кисню для місцевих обігрівачів на твердому паливі із відкритою та закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей. Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 15 мг/куб. м при 13 відсотках кисню для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет.
Викиди оксиду вуглецю	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 275 мг/куб. м при 13 відсотках кисню для місцевих обігрівачів на твердому паливі із відкритою та закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей. Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 60 мг/куб. м при 13 відсотках кисню

	для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет.
Викиди оксиду азоту	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більш як на 30 мг/куб. м у перерахунку на оксид азоту (NO ₂) при 13 відсотках кисню.

Орієнтовні еталонні показники

Орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують станом на дату набрання чинності Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі, що стосуються сезонної енергоефективності обігріву приміщень та викидів твердих часток, оксиду вуглецю, газоподібних органічних сполук і оксидів азоту визначено таким чином:

на момент набрання чинності цим Технічним регламентом жоден місцевий обігрівач на твердому паливі не було визнано таким, що відповідає усім значенням, вказаним у пунктах 1 — 5 цього додатка. Кілька місцевих обігрівачів на твердому паливі відповідали одному чи кільком із цих значень:

1. Конкретні еталонні показники сезонної енергоефективності обігріву приміщень місцевими обігрівачами на твердому паливі:

- еталонний показник сезонної енергоефективності обігріву приміщень місцевими обігрівачами на твердому паливі з відкритою камерою згорання: 47 відсотків;

- еталонний показник сезонної енергоефективності обігріву приміщень для місцевих обігрівачів із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет: 86 відсотків;

- еталонний показник сезонної енергоефективності обігріву приміщень для місцевих обігрівачів із закритою камерою згорання, які працюють на пресованій деревині у формі пелет: 94 відсотки;

- еталонний показник сезонної енергоефективності обігріву приміщень для кухонних печей та твердому паливі: 75 відсотків.

2. Конкретні еталонні показники викидів твердих часток місцевими обігрівачами на твердому паливі:

- еталонний показник викидів твердих часток для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання, для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей: 20 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту;

- еталонний показник викидів твердих часток для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет: 10 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, за умови, що вимірювання проводиться відповідно до методики, наведеної у абзаці другому підпункту 1 пункту 4 додатка 3 до Технічного регламенту.

3. Конкретні еталонні показники викидів газоподібних органічних сполук місцевими обігрівачами на твердому паливі:

– еталонний показник викидів газоподібних органічних сполук для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей: 30 мг/куб. м при 13 відсотках кисню;

– еталонний показник викидів газоподібних органічних сполук для місцевих обігрівачів на твердому паливі з відкритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей: 10 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

4. Конкретні еталонні показники викидів оксиду вуглецю місцевими обігрівачами на твердому паливі:

– еталонний показник викидів оксиду вуглецю місцевими обігрівачами на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, та кухонних печей: 500 мг/куб. м при 13 відсотках кисню;

– еталонний показник викидів оксиду вуглецю місцевими обігрівачами на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет: 250 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

5. Конкретні еталонні показники викидів оксидів азоту місцевими обігрівачами на твердому паливі:

– еталонний показник викидів оксидів азоту місцевими обігрівачами на твердому паливі із закритою камерою згорання та кухонних печей: 50 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

Орієнтовні еталонні показники, зазначені в пунктах 1 — 5 цього додатка, не обов'язково означатимуть, що комбінація цих значень досяжна для одного місцевого обігрівача на твердому паливі.

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на твердому паливі, відмінному від пресованої деревини у формі пелет, прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 83 відсотків, викидами твердих часток на рівні 33 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викидами газоподібних органічних сполук — 69 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викидами оксиду вуглецю 1 125 мг/куб. м при 13 відсотках кисню та викидами оксидів азоту 115 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі із закритою камерою згорання, які працюють на пресованій деревині у формі пелет, прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 91 відсотка, викидами твердих часток на рівні 22 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викидами газоподібних органічних сполук — 6 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викидами оксиду вуглецю 312 мг/куб. м при 13 відсотках кисню та викидами оксидів азоту — 121 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

Для кухонних печей прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 78 відсотків, викидами твердих часток на рівні 38 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викидами органічних газоподібних сполук 66 мг/куб. м при 13 відсотках кисню, викиди оксиду вуглецю — 1 375 мг/куб. м при 13 відсотках кисню та викидами оксидів азоту 71 мг/куб. м при 13 відсотках кисню.

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 2015/1185 від 24 квітня 2015 року про імплементацию Директиви 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі та цього Технічного регламенту

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

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