Додаток 1

до Технічного регламентущодо вимог до екодизайну для твердопаливних котлів

**Визначення, що застосовуються у додатках 2–5**

**до Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для твердопаливних котлів**

У додатках 2–5 до цього Технічного регламенту застосовуються такі визначення:

сезонні викиди під час обігріву приміщень означає:

—для твердопаливних котлів з автоматичною подачею —середньозважений показник обсягу викидів при номінальній тепловій потужності та обсягу викидів при 30% номінальної теплової потужності, виражений у мг/м3;

— для твердопаливних котлів з ручною подачею, що здатні працювати в безперервному режимі при 50% від номінальної теплової потужності — середньозважений показник обсягу викидів при номінальній тепловій потужності та обсяг викидів при 50% від номінальної теплової потужності, виражений у мг/м3;

— для твердопаливних котлів з ручною подачею, що не здатні працювати в безперервному режимі при 50% номінальної теплової потужності або менше — обсяг викидів при номінальній тепловій потужності, виражений у мг/м3;

— для когенераційних твердопаливних котлів — обсяг викидів при номінальній тепловій потужності, виражений у мг/м3;

котел на викопному паливі — [тверд](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%96+%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8#w1_121)опаливний котел, для якого рекомендованим паливом є викопне паливо або суміш біомаси і викопного палива;

корпус твердопаливного котла — частина твердопаливного котла, призначена для кріплення теплогенератора на твердому паливі;

ідентифікатор моделі — код, зазвичай літерно-цифровий, який вирізняє конкретну модель твердопаливного котла з-поміж інших моделей під тією самою назвою торговельної марки або виробника;

конденсаційний котел — твердопаливний котел, в якому за нормальних умов експлуатації та при певній робочій температурі води, водяна пара в продуктах згоряння частково конденсується, з метою використання прихованого тепла конденсації цієї пари для нагрівання;

[комбінований](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D1%96%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB" \l "w1_2) [котел](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D1%96%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB" \l "w2_6) — твердопаливний [котел](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D1%96%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB" \l "w2_7), 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;

[інша](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%96%D0%BD%D1%88%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0" \l "w1_3) [деревна](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%96%D0%BD%D1%88%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0" \l "w2_5) [біомаса](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%96%D0%BD%D1%88%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0" \l "w3_9) — [деревна](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%96%D0%BD%D1%88%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0#w2_6) [біомаса](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D1%96%D0%BD%D1%88%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0" \l "w3_10), відмінна від: дров із вмістом вологи **≤** 25 %, тріски з вмістом вологи **≥** 15 %, пресованої деревини у формі гранул або брикетів чи тирси з вологістю **≤**50 %;

[вміст](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B2%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82+%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8+#w1_2) [вологи](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B2%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82+%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8+#w2_2) — співвідношення маси води у паливі і загальної маси палива, використовуваного у твердопаливних котлах;

інше викопне паливо — викопне паливо, відмінне від кам’яного вугілля, бурого вугілля (у тому числі брикетів), коксівного вугілля, антрациту або брикетів із суміші різних видів викопного палива;

електрична ефективність або «ηеl» — відношення виробленої електроенергії до загального споживання енергії для когенераційного обігрівача приміщень; при цьому загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність GCV або через значення кінцевого енергоспоживання, помножене на коефіцієнт перетворення СС, виражене у відсотках (%);

[вища](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C#w1_2) [теплотворна](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C#w2_2) [здатність](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C" \l "w3_2) 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;

коефіцієнт перетворення СС — коефіцієнт, який відображає проектну середню ефективність виробництва енергії на рівні 40 %, значення коефіцієнту перетворення CC = 2,5;

[потреба](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B2+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97+#w1_3) у електричній енергії при максимальній тепловій потужності «el**max**» — обсяг споживання [електроенергії](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B2+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97+" \l "w2_3) твердопаливним котлом за номінальної теплової потужності без урахування споживання [електроенергії](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B2+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97+#w2_4) резервним нагрівачем і вбудованим додатковим обладнанням зі зменшення викидів, виражений у кВт;

[потреба](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97" \l "w1_4) у електричній енергії при мінімальній тепловій потужності «el**min»** — обсяг споживання [електроенергії](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97#w2_5) твердопаливним котлом за застосовного часткового навантаження без урахування споживання [електроенергії](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0+%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97#w2_6) резервним нагрівачем і вбудованим додатковим обладнанням зі зменшення викидів, виражений у кВт;

резервний [нагрівач](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%B0%D1%87" \l "w2_51) — резистивний електроелемент, що використовує ефект Джоуля, який виробляє тепло тільки для того, щоб запобігати замерзанню твердопаливного котла чи водяної системи централізованого теплопостачання, або тоді, коли зовнішнє джерело припинило теплопостачання (у тому числі в періоди обслуговування) або вийшло з ладу;

застосовне часткове навантаження:

— для твердопаливних котлів з автоматичною подачею — робота при 30% номінальної теплової потужності;

— для твердопаливних котлів з ручною подачею, здатних працювати при 50% від номінальної теплової потужності — робота при 50% номінальної теплової потужності;

енергоспоживання в режимі очікування або «PSB» — [енергоспоживання](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D0%B2+%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%96+%D0%BE%D1%87%D1%96%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F#w1_4) твердопаливного котла в [режимі](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D0%B2+%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%96+%D0%BE%D1%87%D1%96%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F#w2_3) [очікування](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D0%B2+%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%96+%D0%BE%D1%87%D1%96%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F" \l "w3_3), без урахування [енергоспоживання](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D0%B2+%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%96+%D0%BE%D1%87%D1%96%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F#w1_5) вбудованого додаткового обладнання зі зменшення викидів, виражене в кВт;

режим очікування — стан, в якому твердопаливний котел 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;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі або «ηson» означає:

— для твердопаливних котлів з автоматичною подачею палива: середньозважене значення ККД при номінальній тепловій потужності та ККД при 30 % від номінальної теплової потужності;

— для твердопаливних котлів з ручною подачею палива, які можуть функціонувати при 50 % номінальної теплової потужності у безперервному режимі: середньозважене ККД при номінальній тепловій потужності та ККД при 50 % від номінальної теплової потужності;

— для твердопаливних котлів з ручною подачею палива, які не можуть функціонувати у безперервному режимі при 50 % номінальної теплової потужності і менше: ККД при номінальній тепловій потужності;

— для когенераційних твердопаливних котлів: ККД при номінальній тепловій потужності;

[корисна](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0016-21?find=1&text=%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B0+%D0%B4%D1%96%D1%8F#w1_2) ефективність або «η» — відношення корисної теплової потужності до загального споживання енергії твердопаливного котла, де загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність GCV, та/або через значення кінцевого енергоспоживання, помноженого на коефіцієнт перетворення CC;

корисна тепловіддача або «P» — кількість виділеного твердопаливним котлом тепла, переданого теплоносієві, виражене в кВт;

терморегулятор — обладнання, з яким взаємодіє кінцевий користувач, задаючи значення і тривалість підтримання бажаної температури в приміщенні, та яке передає відповідні дані на інтерфейс (як, наприклад, центральний процесор) твердопаливного котла, у такий спосіб допомагаючи регулювати температуру в приміщенні;

вища теплотворна здатність у сухому стані або «GCVmf» — 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;

рівноцінна модель — введена в обіг модель з такими самими технічними параметрами, визначеними в Таблиці 1 додатка 2 до цього Технічного регламенту, як і інша модель, введена в обіг тим самим виробником.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_