

біопаливо – газоподібне або рідке паливо, вироблене з біомаси;
викопне паливо – газоподібне або рідке паливо викопного походження;
водонагрівач – пристрій, який:

з'єднаний з зовнішнім джерелом питної води або води для санітарних потреб;

генерує і передає тепло до питної води або води для санітарних потреб при заданій температурі, об'ємах та протягом певних проміжків часу;

обладнаний одним або більше теплогенераторами;

водонагрівач на основі теплового насосу – водонагрівач, який використовує тепло з навколишнього природного середовища – з повітря, води або землі та/або вторинної теплової енергії для генерації тепла;

енергоефективність нагрівання води (ККД) (η_{wh}) – співвідношення корисної енергії, що виробляється водонагрівачем та енергії, необхідної для її виробництва, виражене у відсотках;

конвекційний водонагрівач – водонагрівач, який генерує тепло за допомогою спалювання викопного палива та/або біопалива та/або за рахунок ефекту Джоуля в резистивних електричних нагрівальних елементах;

коєфіцієнт перетворення (CC) – коєфіцієнт, що відображає оціочну 40% середню ефективність генерації, значення коєфіцієнта $CC = 2,5$;

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

номінальна теплова потужність – заявлена теплова потужність водонагрівача при нагріванні води за стандартних номінальних умов, що зазначається в кВт;

об'єм зберігання (V) – номінальний об'єм бака-акумулятора або бака-акумулятора водонагрівача, зазначений в літрах;

постійні теплові втрати (S) – теплова потужність, що розсіюється з баку-акумулятора при заданій температурі води та навколишнього природного середовища, виражена в Вт;

резервний водонагрівач занурювального типу – резистивний електричний нагрівач, принцип дії якого базується на ефекті Джоуля, який є частиною баку-акумулятора, і генерує тепло тільки тоді, коли відбувається втручання в зовнішнє джерело тепла (у тому числі під час технічного обслуговування), або який є частиною сонячного баку-акумулятора і забезпечує тепло, коли джерела сонячного тепла недостатньо для задоволення необхідного рівня комфорту;

рівень звукової потужності (L_{WA}) – амплітудно-зважений рівень звукової потужності в приміщенні та/або повітрі ззовні приміщення, виражений в дБ;

баки-акумулятори повинні відповідати вимогам, викладеним у пункті 2 розділу II додатку 2 до цього Технічного регламенту;

через 4 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом:

водонагрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 2 пункту 1 розділу I додатку 2 до цього Технічного регламенту;

баки-акумулятори повинні відповідати вимогам, викладеним у пункті 1 розділу II додатку 2 до цього Технічного регламенту;

через 5 років з дати набрання чинності цим Технічним регламентом:

водонагрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у підпункті 3 пункту 1 розділу I додатку 2 до цього Технічного регламенту;

водонагрівачі повинні відповідати вимогам, викладеним у пункті 5 розділу I додатку 2 до цього Технічного регламенту.

Дотримання вимог до екодизайну повинно перевірятися і розраховуватися відповідно до вимог, встановлених у додатку 3 та додатку 4 до цього Технічного регламенту.

Оцінка відповідності

5. Оцінка відповідності водонагрівачів та баків-акумуляторів 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 копію результатів розрахунків, які встановлені у додатку 4 до цього Технічного регламенту.

Державний ринковий нагляд

6. Перевірка відповідності характеристик водонагрівачів та баків-акумуляторів вимогам цього Технічного регламенту під час здійснення державного ринкового нагляду проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 5 до цього Технічного регламенту.

Орієнтовні еталонні показники

7. Орієнтовні еталонні показники для водонагрівачів та баків-акумуляторів з найкращими характеристиками, які наявні на ринку, встановлені в додатку 6 до цього Технічного регламенту.

Таблиця відповідності

8. Таблицю відповідності положень Регламенту Комісії (ЄС) № 814/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог щодо екодизайну для водонагрівачів та резервуарів для зберігання гарячої води і цього Технічного регламенту наведено у додатку 7 до цього Технічного регламенту.

конвекційні водонагрівачі, що використовують газоподібне паливо: 56 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

конвекційні водонагрівачі, що використовують рідке паливо: 120 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені системою зовнішнього згоряння та використовують газоподібне паливо, та сонячні водонагрівачі, що використовують газоподібне паливо: 70 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені системою зовнішнього згоряння та використовують рідке паливо, та сонячні водонагрівачі, що використовують рідке паливо: 120 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені двигуном внутрішнього згоряння та використовують газоподібне паливо: 240 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені двигуном внутрішнього згоряння та використовують рідке паливо: 420 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*.

6. Вимоги до інформації про продукт стосовно водонагрівачів

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції для монтажників та споживачів, веб-сайти виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів з вільним доступом, а також технічна документація для оцінки відповідності відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинні містити наступні дані:

- 1) інформацію про модель (моделі), у тому числі еквівалентні, на які розповсюджується ця інформація;
- 2) результати вимірювання технічних параметрів, зазначених у пункті 6 додатку 3 до цього Технічного регламенту;
- 3) результати розрахунків технічних параметрів, зазначених у пункті 2 додатку 4 до цього Технічного регламенту;
- 4) заходи безпеки, які необхідно вживати під час збирання, монтажу або обслуговування водонагрівача;

- 5) для теплових генераторів, призначених для водонагрівачів і корпусів водонагрівачів, які підлягають оснащенню такими тепловими генераторами: їх характеристики, вимоги до збирання для забезпечення відповідності вимогам до екодизайну водонагрівачів та, за необхідності, список поєднаного обладнання, рекомендованого виробником;
- 6) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.

ІІ. ВИМОГИ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ БАКІВ - АКУМУЛЯТОРІВ

1. Вимоги до постійних теплових втрат

Через 4 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом постійні теплові втрати S для баків-акумуляторів з об'ємом зберігання V , вираженим у літрах, не повинні перевищувати наступного граничного значення:

$$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \text{ Вт}$$

2. Вимоги до інформації про продукт стосовно баків-акумуляторів

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції для монтажників та споживачів, веб- сайти виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів з вільним доступом, а також технічна документація для оцінки відповідності відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинні містити наступні дані:

- 1) інформацію про модель (моделі), у тому числі еквівалентні моделі, на які розповсюджується ця інформація;
 - 2) результати вимірювання технічних параметрів, зазначених у пункті 7 додатку 3 до цього Технічного регламенту;
 - 3) заходи безпеки, які необхідно вживати під час збирання, монтажу або обслуговування бака-акумулятора;
 - 4) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.
-

Додаток 3
до Технічного регламенту

Вимірювання

1. З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності водонагрівачів та баків-акумуляторів вимогам Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів (далі — Технічний регламент), вимірювання 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 2-7 цього додатку.

2. Загальні умови для випробувань водонагрівачів

Вимірювання проводяться з використанням профілів навантаження, визначених у таблиці 1 цього додатку.

Вимірювання проводяться з використанням 24 годинного циклу вимірювання наступним чином:

00:00 – 06:59: водозабір не проводиться;

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

з кінця останнього водозaborу до 00.00: водозабір не проводиться.

Заявлений профіль навантаження є максимальним профілем навантаження або профілем навантаження, що на один рівень нижчий за максимальний профіль навантаження.

Кожен теплогенератор, призначений для водонагрівача, і кожен корпус водонагрівача, призначений для оснащення таким теплогенератором, має пройти випробування з придатними для нього корпусом водонагрівача і теплогенератором відповідно.

Водонагрівачі, які належать до категорії водонагрівачів для непікового навантаження, працюють, щонайбільше, протягом 8 годин поспіль між 22.00 та 07.00 годинами у межах 24-годинного режиму подачі води. У кінці такого 24 - годинного режиму водонагрівачі працюють до завершення кроку.

Додаток 4
до Технічного регламенту
Розрахунки

1. З метою забезпечення відповідності та перевірки відповідності водонагрівачів та баків-акумуляторів вимогам цього Технічного регламенту, 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 технічним параметрам та розрахункам, викладеним у пунктах 2-5 цього додатку.

Вимірювання технічних параметрів, які використовують для розрахунків, здійснюються відповідно до додатку 3 до цього Технічного регламенту.

2. Технічні параметри водонагрівачів

Для водонагрівачів при за середніх кліматичних умов розраховуються такі параметри:

енергоефективність нагріву води η_{wh} виражена у відсотках та округлена до одного знаку після коми;

крім того, для сонячних водонагрівачів за середніх кліматичних умов:

річна частка енергії, відмінної від сонячної енергії Q_{nonsol} виражена у кВт·год як первинне енергоспоживання для електроенергії та/або у кВт·год як GCV для різних видів палива, округлена до одного знаку після коми;

енергоефективність нагріву води теплогенератора $\eta_{wh,nonsol}$, виражена у відсотках та округлена до одного знаку після коми;

допоміжне споживання електроенергії Q_{aux} виражене у кВт·год і округлене до одного знаку після коми.

3. Розрахунок енергоефективності нагріву води η_{wh}

1) Звичайні водонагрівачі та водонагрівачі з вбудованим тепловим насосом

Енергоефективність нагріву води розраховується наступним чином:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec}) \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Додаток 5
до Технічного регламенту

Вимоги

до перевірки під час здійснення державного ринкового нагляду

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

2. При проведенні перевірки відповідності водонагрівачів або баків-акумуляторів вимогам Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду мають застосовувати наступну процедуру:

1) Перевірці підлягає один водонагрівач або бак-акумулятор для кожної моделі;

2) модель водонагрівача або бака-акумулятора вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту, якщо:

значення, наведені 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 цьому 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 водонагрівач або бак-акумулятор, вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, що розраховуються з цих вимірювань), повинні відповідати допустимим похибкам, наведеним у таблиці 7 цього додатку;

3) якщо результати, зазначені в абзацах першому і другому підпункту 2 пункту 2 не досягнуті, модель водонагрівача та бака-акумулятора та всі еквіваленті водонагрівачі або баки-акумулятори, які зазначені у технічній

Додаток 7
до Технічного регламенту

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту Комісії (ЄС) № 814/2013 від 2 серпня 2013 року, що доповнює Директиву 2009/125/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно вимог щодо екодизайну для водонагрівачів та резервуарів для зберігання гарячої води та Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів

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 шостий пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац одинадцятий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац дванадцятий пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац тринадцятий пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац дев'ятий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац сьомий пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 3
Пункт 13 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац восьмий пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац десятий 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 VI	додаток 6