



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ
(Держенергоефективності)**

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001
тел.: (044) 590-59-60, 590-59-74
факс: (044) 590-59-61, 590-59-75
web: <http://www.sae.gov.ua>
код ЄДРПОУ 37536010

№ _____
на № _____ від _____

**Державна регуляторна служба
України**

Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Держенергоефективності надає на погодження проект наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання».

Прийняття вищезазначеного наказу передбачено підпунктом 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844, а також пунктом 702 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.

Додатки:

1. Проект наказу Мінрегіону «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання» на __ арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка на __ арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу на __ арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на __ арк. в 1 прим.

Голова

Махмуров-Дишлок А.А.
559-58-37

С. Савчук





**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

ДКУД _____

Н А К А З

_____. 2019

Київ

№ _____

Про затвердження Технічного
регламенту енергетичного
маркування водонагрівачів,
баків-акумуляторів та комплектів з
водонагрівача і сонячного
обладнання

Відповідно до частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади здійснюють функції технічного регулювання» та Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2014 року № 197,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічний регламент енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, що додається.

2. Установити, що водонагрівачі, баки-акумулятори та комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців з дня набрання чинності цим наказом.

3. Департаменту систем життєзабезпечення та житлової політики (Токаренко В.В.) разом з Юридичним департаментом (Чепелюк О.В.) у встановленому законодавством порядку забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

4. Цей наказ набирає чинності через шість місяців з дня його офіційного опублікування.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Кругляка Е.Б.

**Віце-прем'єр-міністр України –
Міністр регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України**



Г. ЗУБКО

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання»

Технічний регламент встановлює основні вимоги щодо енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання.

Предметом правового регулювання проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України є затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, який відповідає Делегованому регламенту Комісії (ЄС) № 812/2013 від 18 лютого 2013р, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування водонагрівачів, резервуарів для зберігання гарячої води та комплектів з водонагрівача і сонячної установки.

1. Поштова та електронна адреса розробника:

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України: 01001, м. Київ, пров. Музейний, 12; e-mail: standartsaee@gmail.com

2. Інформація про спосіб оприлюднення проекту регуляторного акта

Проект регуляторного акта оприлюднений в мережі Інтернет, адреса сторінки: www.saee.gov.ua, розділ «Діяльність», підрозділ «Регуляторна діяльність» та буде розміщений на www.minregion.gov.ua.

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань приймаються протягом 1 місяця, починаючи з дня опублікування регуляторного акта на веб-порталі www.saee.gov.ua та www.minregion.gov.ua в електронній формі на електронну адресу standartsaee@gmail.com та на адресу Державної регуляторної служби України: 01011, м. Київ, вул. Арсенальна, 9/11, тел. 254-56-73, e-mail: inform@dkrp.gov.ua.

Голова Держенергоефективності



С. Савчук

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України
2019 року № _____

2

водонагрівачі, які не відповідають принаймні профілю навантаження ЗХС, як зазначено у таблиці 1 додатка 7;
водонагрівачі, призначені лише для гарячих напоїв та/або продуктів харчування.

4. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються у таких значеннях:

бак-аккумулятор – резервуар для зберігання гарячої води з метою опалення приміщення та/або нагрівання води, включаючи будь-які компоненти, який не обладнаний теплогенератором, за винятком одного або декількох нагрівачів занурювального типу;

біомаса – придатна для біорозкладення частка продуктів, відходів і залишків біологічного походження від сільськогосподарства (в тому числі речовини рослинного і тваринного походження), лісового господарства та пов'язаних галузей промисловості, включаючи рибальство та аквакультуру, а також біорозкладну частку промислових і побутових відходів;

біопаливо – газоподібне або рідке паливо, вироблене з біомаси;

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;

викопне паливо – газоподібне або рідке паливо викопного походження;

енергоефективність нагрівання води (ККД (η_{wh})) – співвідношення корисної енергії, що виробляється водонагрівачем або комплексом з водонагрівача і сонячного обладнання, та енергії, необхідної для її виробництва, виражене у відсотках;

комплект з водонагрівача і сонячного обладнання – комплект, що пропонується кінцевому споживачеві, який містить один або кілька водонагрівачів і одну або кілька одиниць сонячного обладнання;

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

об'єм зберігання (V) – номінальний об'єм бака-аккумулятора, виражений в літрах;

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання

1. Загальні положення

1. Цей Технічний регламент визначає основні вимоги щодо енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (далі – обладнання), а також додаткової інформації.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 812/2013 від 18 лютого 2013 року, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування водонагрівачів, резервуарів для зберігання гарячої води та комплектів з водонагрівача і сонячної установки.

2. Для цього Технічного регламенту поширюється на:
водонагрівачі з номінальною тепловою потужністю ≤ 70 кВт;

баки-аккумулятори з об'ємом ≤ 500 літрів;
комплекти з водонагрівачів і сонячного обладнання потужністю ≤ 70 кВт.

3. Для цього Технічного регламенту не поширюється на:

водонагрівачі, що спеціально розроблені для використання газоподібного або рідкого палива, яке переважно виробляється з біомаси;
водонагрівачі на твердому паливі;

водонагрівачі в рамках Директиви 2010/75/ЄС Європейського Парламенту та Ради;

комбіновані обігрівачі, як це визначено в статті 2 Делегованого Регламенту Комісії (ЄС) № 811/2013;

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

рівень звукової потужності ($L_{\text{зв}}$) – амплітудно-зважений рівень звукової потужності в приміщенні та/або повітрі зовні приміщення, виражений в дБ;

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 джерело сонячного тепла недостатньо для задоволення необхідного рівня комфорту;

система, що використовує лише сонячну енергію – обладнання, оснащене одним або декількома сонячними колекторами та сонячними баками-акумуляторами і, в деяких випадках, насосами в контурі колектора та іншими частинами, яке вводить в обіг як єдиний продукт, і яке не оснащено теплогенератором, за винятком одного або декількох резервних водонагрівачів занурювального типу;

сонячне обладнання – система, що використовує лише сонячну енергію, сонячний колектор, сонячний бак-акумулятор або насос в контурі колектора, які продаються окремо;

стандартні номінальні умови – умови експлуатації водонагрівачів для визначення номінальної теплової потужності, енергоефективності нагрівання води та рівня звукової потужності, а також умови експлуатації баків-акумуляторів для встановлення номінального рівня теплових втрат;

теплогенератор – частина водонагрівача, яка генерує тепло за допомогою одного або більше з таких процесів:

- спалювання викопного палива та/або біопалива;
- використання ефекту Джоуля в резистивних електричних нагрівальних елементах;
- уловлювання тепла навколишнього середовища з повітряних, водних або ґрунтових джерел та/або використання теплових ресурсів;
- теплонасосний водонагрівач – водонагрівач, який використовує тепло навколишнього середовища, отримане з водних, повітряних або ґрунтових джерел та/або використаних (вторинних) теплових ресурсів.

Інші терміни вживаються у значенні, наведеному у законах України “Про технічні регламенти та оцінку відповідності”, “Про державний

ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції”, “Про загальну безпечність нехарчової продукції”, Технічному регламенті енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 7 серпня 2013 р. № 702 (Офіційний вісник України, 2013 р., № 76, ст. 2822).

II. Обов'язки постачальників

5. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію водонагрівачі, в тому числі інтегровані в комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, бак-акумулятори та комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, забезпечують надання:

1) друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлені пунктом 1 додатка 3, разом із кожним водонагрівачем, що відповідає класам енергоефективності нагрівання води згідно з пунктом 1 додатка 2.

При цьому для теплонасосних водонагрівачів, друкована енергетична етикетка надається як мінімум в упаковці теплогенератора, а для водонагрівачів, призначених для використання у комплекті з водонагрівача і сонячного обладнання, надається друга етикетка для кожного водонагрівача, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 3 додатку 3;

2) мікрофільні, вимоги до якої встановлено пунктом 1 додатка 4, разом із кожним водонагрівачем.

При цьому для теплонасосних водонагрівачів мікрофільна надається як мінімум для теплогенератора, а для водонагрівачів, призначених для використання у комплекті з водонагрівача і сонячного обладнання, надається друга мікрофільна, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 4 додатка 4;

3) технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 1 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі водонагрівача, що включає інформацію про клас енергоефективності нагрівання води згідно із технічними кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі водонагрівача, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності нагрівання води згідно із технічними кліматичними умовами для цієї моделі;

б) електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 1 додатка 3, для кожної моделі водонагрівача, що відповідає класам енергоефективності нагрівання води згідно з пунктом 1 додатка 2;

7) електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 1 додатка 4, для кожної моделі водонагрівача, при цьому для теплонасосних водонагрівачів мікрофіша надається як мінімум для теплогенератора.

Для кожного водонагрівача, що відповідають класам енергоефективності, встановленим у пунктах 1 та 2 додатка 2, має бути надана друкована енергетична етикетка, яка відповідає формату та змісту інформації, як зазначено у пункті 1 додатка 3, таким чином для теплонасосного водонагрівача має бути надрукована етикетка принаймні в упаковці теплогенератора.

Для кожної моделі водонагрівача, що відповідає класам енергоефективності, встановленим в пункті 1 додатка 2, розповсюджувачами мають бути надані електронні енергетичні етикетки у форматі, що містять інформацію, зазначену у пункті 1 додатка 3.

6. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію баки-акумулятори, забезпечують надання:

1) друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 2 додатка 3, разом із кожним баком-акумулятором, що відповідає класам енергоефективності відповідно до пункту 2 додатка 2;

2) мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 2 додатка 4;

3) технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 2 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі бака-акумулятора, що включає інформацію про клас енергоефективності для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі бака-акумулятора, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності для цієї моделі;

6) електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 2 додатка 3, для кожної моделі бака-акумулятора, і яка відповідає класам енергоефективності відповідно до пункту 2 додатка 2;

7) електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 2 додатка 4, для кожної моделі бака-акумулятора.

Для кожного бака-акумулятора, що відповідає класам енергоефективності, встановленим у пунктах 1 та 2 додатка 2, має бути

надана друкована енергетична етикетка, яка відповідає формату та змісту інформації, як зазначено у пункті 1 додатка 3.

Для кожної моделі бака-акумулятора, що відповідає класам енергоефективності, встановленим у пункті 1 додатка 2, розповсюджувачами мають бути надані електронні енергетичні етикетки у форматі, що містять інформацію, зазначену у пункті 1 додатка 3.

7. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію сонячне обладнання, забезпечують надання:

1) мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 4;

2) технічної документації розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 3 додатка 5;

3) електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 4, для кожної моделі сонячного обладнання.

8. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, забезпечують надання:

1) друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 3, разом із кожним комплектом з водонагрівача і сонячного обладнання, що відповідає класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пункту 1 додатка 2;

2) мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 4 додатка 4, разом із кожним комплектом з водонагрівача і сонячного обладнання;

3) технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 4 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі комплекту з водонагрівача і сонячного обладнання, що включає інформацію про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекту з водонагрівача і сонячного обладнання, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі;

6) надання електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 3, для кожної моделі комплекту з

водонагрівача і сонячного обладнання, що відповідає класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пункту 1 додатка 2;

7) надання електронної мікрофільмі, вимоги до якої встановлено пунктом 4 додатка 4, для кожної моделі комплекту з водонагрівача і сонячного обладнання.

Обов'язки розповсюджувачів

9. Розповсюджувач водонагрівачів повинен забезпечити:

1) у пунктах продажу кожен водонагрівач енергетичною етикеткою, яка прикріплюється на передній панелі водонагрівача. Ніщо не повинно закривати або зменшувати її видимість;

2) якщо водонагрівач пропонується для продажу, у прокат або лізинг за поштовим замовленням, каталогом чи в інший спосіб, коли споживач не може побачити водонагрівач, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 1 додатка 6. У разі коли водонагрівач пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 10;

3) рекламу конкретної моделі водонагрівача, що включає інформацію про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі водонагрівача, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

10. Розповсюджувач баків-аккумуляторів повинен забезпечити:

1) у пунктах продажу кожен бак-аккумулятор енергетичною етикеткою, яка прикріплюється на передній панелі баків-аккумулятора. Ніщо не повинно закривати або зменшувати її видимість;

2) якщо бак-аккумулятор пропонується для продажу, у прокат або лізинг за поштовим замовленням, каталогом чи в інший спосіб, коли споживач не може побачити бак-аккумулятор, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 2 додатка 6. У разі коли бак-аккумулятор пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 10;

3) рекламу конкретної моделі баків-аккумулятора, що включає інформацію про клас енергоефективності для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі баків-аккумулятора, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності для цієї моделі;

11. Розповсюджувач комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, на основі енергетичних етикеток та мікрофільмів, наданих постачальниками, повинен забезпечити:

1) торговельну пропозицію конкретної моделі комплекту, що включає інформацію про енергетичну ефективність нагрівання води та клас енергоефективності нагрівання води при тепліших і холодніших кліматичних умовах шляхом відображення енергетичної етикетки. Вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 3, та мікрофільмі, вимоги до якої встановлено пунктом 4 додатка 4, складених належним чином відповідно до характеристик комплекту;

2) якщо комплект пропонується для продажу, у прокат або лізинг за поштовим замовленням, каталогом чи в інший спосіб, коли споживач не може побачити комплект, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 3 додатка 6. У разі коли комплект пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 10;

3) рекламу конкретної моделі комплекту, що включає інформацію про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекту, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

Методи вимірювання

12. Інформацію, яка зазначається на енергетичній етикетці та мікрофільмі відповідно, отримують за результатами вимірювань, проведених згідно з національними стандартами на методи вимірювання, що відповідають європейським гармонізованим стандартам.

13. Вимірювання та розрахунки проводяться відповідно до додатків 7 та 8.

Вимоги до перевірки

під час здійснення державного ринкового нагляду

14. Державний ринковий нагляд за відповідністю обладнання вимогам цього Технічного регламенту здійснюється органами державного ринкового нагляду в межах сфер їх відповідальності і передбачає встановлення наявності енергетичної етикетки та мікрофіші, їх відповідності вимогам, зазначеним у додатках 3 і 4, а також проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик обладнання відповідно до додатка 9.

Заступник директора
Департаменту систем життєзабезпечення
та житлової політики

В. ТОКАРЕНКО

Додаток 1

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання

ВИЗНАЧЕННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ДОДАТКАХ 2 – 9

У додатках 2 – 9 терміни вживаються у такому значенні:

водозабір – задана комбінація корисної витрати води, корисної температури води, корисної енергоспоживності та пікової температури, як зазначено в таблиці 1 додатка 7;

вихідна енергія (Q_{out}) – сума корисної енергоспоживності водозабору, виражена в кВт·год, для відповідного профілю навантаження, відповідно до таблиці 1 додатка 7;

вінця теплотворна здатність (GCV) – загальна кількість тепла, що виділяється питомою кількістю палива у разі повного згоряння при взаємодії з киснем, після охолодження продуктів згоряння до кімнатної температури. Це значення включає в себе конденсаційну теплоту усєї водяної пари, що міститься у паливі, і водяної пари, яка формується при згорянні усього водню, що міститься у паливі;

денне споживання електроенергії (Q_{elec}) – споживання електроенергії для нагріву води протягом 24 годин поспіль при заявленому профілі навантаження, виражене у кВт·год;

денне споживання палива (Q_{fuel}) – споживання палива протягом 24 годин поспіль згідно із заявленим профілем навантаження в даних кліматичних умовах, виражене, в кВт·год через вищу теплотворну здатність GCV, а також для цілей пункту 4 додатка 8, виражене в ГДж через вищу теплотворну здатність GCV;

відповідність інтелектуального управління (smart) – оцінка того, наскільки водонагрівач з інтелектуальними елементами управління, відповідає критеріям, викладеним в пункті 5 додатка 8;

енергоспоживність нагрівання води теплогенератором ($\eta_{th,water}$) – ефективність нагріву води теплогенератором, який є частиною сонячного водонагрівача, виражена у %, встановлена при середніх кліматичних умовах та без використання сонячного тепла;

енергоспоживність гарячої води – добуток питомої теплоємності води, середньої різниці температури гарячої води на виході і холодної води на вході, а також загальної маси гарячої води, яка подається;

ефективність (ККД) з нульовими втратами (η_0) – ефективність сонячного колектора, коли середня температура сонячного колектора дорівнює температурі навколишнього середовища;

сумарне сонячне випромінювання – показник загальної сонячної енергії як прямої, так і розсіяної, що надходить на площину колектору, який лежить на поверхні Землі під кутом 45 градусів і обернений на південь, виражений у Вт/м²;

заявлений профіль навантаження – профіль навантаження, який застосовується при визначенні енергоспоживності нагріву води, відповідно до таблиці 1 додатка 7;

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

ідентифікатор моделі – код, зазначай буквено-цифровий, який відрізняє конкретну модель водонагрівача, баку-акумулятора, сонячного обладнання або комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання від інших моделей однієї торгової марки, одного постачальника або торгового представника; інтелектуальне управління – пристрій, який автоматично регулює процес нагрівання води в індивідуальних умовах використання з метою зниження споживання енергії;

коефіцієнт перетворення (CC) – коефіцієнт, що відображає оціночну 40% середню ефективність генерації, значення коефіцієнта CC=2,5;

коефіцієнт другого порядку (a_2) – коефіцієнт залежності коефіцієнта першого порядку від температури, виражений у Вт/(м²·K²);

коефіцієнт першого порядку (a_1) – коефіцієнт витрати тепла сонячного колектора, виражений у Вт/(м²·K);

корисна витрата води (I) – мінімальна витрата, виражена в літрах на хвилину, для якої гаряча вода виділяє додаткову енергію, як зазначено в таблиці 1 додатка 7;

корисна енергоспоживність (Q_{in}) – енергоспоживність гарячої води, виражена в кВт·год, яка забезпечується при температурі, що дорівнює або перевищує корисну температуру води, і при витраті води, яка дорівнює або перевищує корисну витрату води, як зазначено в таблиці 1 додатка 7;

корисна температура води (T_m) – температура води, виражена в градусах Цельсія, при якій гаряча вода сприяє вихідній енергії, як зазначено в таблиці 1 додатка 7;

кут падіння – кут між напрямком сонячних променів і напрямком перпендикулярним апертурі сонячного колектору;

модифікатор кута падіння (DM) – співвідношення корисної теплової потужності сонячного колектору при заданому куті падіння променів та його корисної теплової потужності при куті падіння променів, що дорівнює 0 градусів;

пікова температура (T_p) – мінімальна температура води, виражена в градусах Цельсія, яка повинна бути досягнута під час водорозбору, як зазначено в таблиці 1 додатка 7;

площа апертури колектора (A_{col}) – максимальна розрахункова площа, через яку розсіяне сонячне випромінювання потрапляє в колектор, виражена в m^2 ;

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

профіль навантаження – задана послідовність водорозбору, як зазначено в таблиці 1 додатка 7. Кожен водонагрівач відповідає щонайменше одному профілю навантаження;

річне споживання електроенергії (AEC) – річне споживання електроенергії водонагрівачем згідно заявленого профілю навантаження і заданих кліматичних умов, виражене в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача;

річний обсяг енергоспоживання (Q_{ann}) – річне споживання енергії сонячним водонагрівачем, виражене в кВт-год, у перерахунку на первинну енергію та/або в кВт-год у перерахунку на вищу теплотворну здатність;

річне споживання палива (AFC) – щорічне споживання викопного палива та/або біопалива згідно заявленого профілю навантаження і заданих кліматичних умов, виражене в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність;

річна частка енергії, відмінної від сонячної енергії ($Q_{non-sol}$) – річна частка електроенергії (виражена у кВт-год через первинну енергію) та/або палива (виражена у кВт-год через GCV) в корисній тепловій потужності сонячного водонагрівача з урахуванням обсягу тепла, отриманого сонячним колектором протягом року і тепла, втраченого сонячним баком акумулятором;

сонячний бак-акумулятор – бак-акумулятор, який зберігає теплову енергію, вироблену одним або кількома сонячними колекторами;

сонячний водонагрівач – водонагрівач, обладнаний одним або кількома сонячними колекторами, баками-акумуляторами, теплогенератором та

насосами в контурі колектора та інших частинах. Сонячний водонагрівач входить в об'єкт як єдиний продукт;

сонячний колектор – пристрій, призначений для поглинання сумарного сонячного випромінювання та передавання виробленої таким чином тепла рідині, яка через нього проходить; він характеризується такими параметрами як площа апертури колектору, ефективність з нульовими втратами, коефіцієнт першого порядку, коефіцієнт другого порядку та модифікатор кута падіння;

допоміжне споживання електроенергії (Q_{aux}), (вказане на рисунку 1 додатка 4, що зазначається як «електроенергія для власних потреб») – річний обсяг споживання електроенергії сонячним водонагрівачем, за рахунок енергоспоживання насоса та енергоспоживання в режимі «очікування», виражене у кВт-год;

енергоспоживання насоса (Q_{pump}) – номінальне споживання електроенергії насосом в контурі колектора сонячного водонагрівача або системи, що використовує лише сонячну енергію, виражене у Вт;

енергоспоживання в режимі «очікування» ($Q_{standby}$) – номінальне споживання електроенергії сонячним водонагрівачем або лише сонячною системою, виражене в Вт, коли насос і теплогенератор не активні;

корисний коефіцієнт відповідно до температури навколишнього середовища (Q_{sp}) – коефіцієнт, виражений у кВт-год, який враховує, що температура в місці встановлення водонагрівача не є сталою;

втрата теплової енергії в режимі «очікування» (P_{loss}) – втрата тепла водонагрівача з тепловим насосом, виражена в кВт, у режимах експлуатації без споживання тепла;

тижневє споживання електроенергії без використання елементів інтелектуального управління ($Q_{week,elec}$) – тижневий обсяг споживання електроенергії водонагрівачем з вимкненою функцією інтелектуального управління, виражений в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача;

тижневє споживання електроенергії з використанням елементів інтелектуального управління ($Q_{week,elec,ctrl}$) – тижневий обсяг споживання електроенергії водонагрівачем з увімкненою функцією інтелектуального управління, виражене в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача;

тижневє споживання палива без використання елементів інтелектуального управління ($Q_{week,fuel}$) – тижнева втрата палива водонагрівачем з вимкненою функцією інтелектуального управління, виражене в кВт-год у перерахунку на вищу теплотворну здатність GCV ;

тижневе споживання палива з використанням елементів інтелектуального управління ($Q_{\text{Авт. кер. АМРП}}$) – тижнева витрата палива водонагрівачем з увімкненою функцією інтелектуального управління, виражена в кВт·год у перерахунку на вищу теплотворну здатність GCI ; показник інтелектуального управління (SCF) – рівень збільшення енергоефективності нагріву води досягнутого за рахунок інтелектуального управління відповідно до умов, зазначених у пункті 3 додатка 7;

середні кліматичні умови, холодніші кліматичні умови, тепліші кліматичні умови – діапазони температур і загальні умови сонячного випромінювання, характерні для більшої частини України та Автономної Республіки Криму відповідно.

2. Класи енергоефективності баків-аккумуляторів:

- клас енергоефективності баків-аккумуляторів визначається на основі його теплових втрат, як зазначено в таблиці 2.

Таблиця 2

Клас енергоефективності	Теплові втрати S , Вт, з об'ємом зберігання V , літрів
A ⁺	$S < 5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4}$
A	$5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4} \leq S < 8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4}$
B	$8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4} \leq S < 12 + 5,93 \cdot V^{0,4}$
C	$12 + 5,93 \cdot V^{0,4} \leq S < 16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4}$
D	$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 21 + 10,33 \cdot V^{0,4}$
E	$21 + 10,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 26 + 13,66 \cdot V^{0,4}$
F	$S \geq 26 + 13,66 \cdot V^{0,4}$

Додаток 2
до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (підпункт 1 пункту 5 розділу II)

Класи енергоефективності

1. Класи енергоефективності нагрівання води водонагрівачів:
- клас енергоефективності нагрівання води водонагрівача визначається на основі його ефективності нагрівання води, як зазначено в таблиці 1.
- енергоефективність нагрівання води водонагрівача розраховується відповідно до пункту 3 додатка 8, для сонячних водонагрівачів і тепловасосних водонагрівачів за тепліших кліматичних умов.

Таблиця 1

Класи енергоефективності нагрівання води для водонагрівачів, класифіковани за заявленим профілем навантаження, η_{cl} , у %

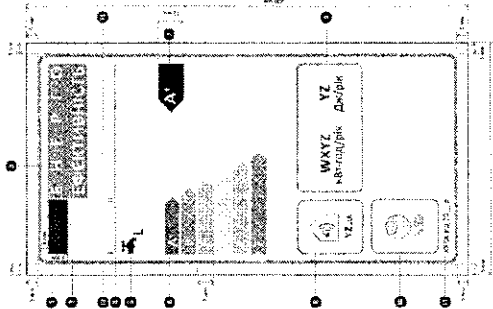
	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A ⁺⁺⁺	$\eta_{cl} \geq 62$	$\eta_{cl} \geq 69$	$\eta_{cl} \geq 90$	$\eta_{cl} \geq 163$	$\eta_{cl} \geq 188$	$\eta_{cl} \geq 200$	$\eta_{cl} \geq 213$
A ⁺⁺	$57 \leq \eta_{cl} < 62$	$61 \leq \eta_{cl} < 69$	$72 \leq \eta_{cl} < 90$	$130 \leq \eta_{cl} < 163$	$150 \leq \eta_{cl} < 188$	$160 \leq \eta_{cl} < 200$	$170 \leq \eta_{cl} < 213$
A ⁺	$44 \leq \eta_{cl} < 53$	$53 \leq \eta_{cl} < 61$	$55 \leq \eta_{cl} < 72$	$100 \leq \eta_{cl} < 130$	$115 \leq \eta_{cl} < 150$	$123 \leq \eta_{cl} < 160$	$131 \leq \eta_{cl} < 170$
A	$35 \leq \eta_{cl} < 44$	$38 \leq \eta_{cl} < 53$	$38 \leq \eta_{cl} < 55$	$65 \leq \eta_{cl} < 100$	$75 \leq \eta_{cl} < 115$	$80 \leq \eta_{cl} < 123$	$85 \leq \eta_{cl} < 131$
B	$32 \leq \eta_{cl} < 35$	$35 \leq \eta_{cl} < 38$	$35 \leq \eta_{cl} < 38$	$39 \leq \eta_{cl} < 65$	$50 \leq \eta_{cl} < 75$	$55 \leq \eta_{cl} < 80$	$60 \leq \eta_{cl} < 85$
C	$29 \leq \eta_{cl} < 32$	$32 \leq \eta_{cl} < 35$	$32 \leq \eta_{cl} < 35$	$36 \leq \eta_{cl} < 59$	$37 \leq \eta_{cl} < 50$	$38 \leq \eta_{cl} < 55$	$40 \leq \eta_{cl} < 60$
D	$26 \leq \eta_{cl} < 29$	$29 \leq \eta_{cl} < 32$	$29 \leq \eta_{cl} < 32$	$33 \leq \eta_{cl} < 36$	$34 \leq \eta_{cl} < 37$	$35 \leq \eta_{cl} < 38$	$36 \leq \eta_{cl} < 40$
E	$23 \leq \eta_{cl} < 26$	$26 \leq \eta_{cl} < 29$	$26 \leq \eta_{cl} < 29$	$30 \leq \eta_{cl} < 33$	$30 \leq \eta_{cl} < 34$	$30 \leq \eta_{cl} < 35$	$32 \leq \eta_{cl} < 36$
F	$\eta_{cl} < 22$	$\eta_{cl} < 23$	$\eta_{cl} < 26$	$\eta_{cl} < 30$	$\eta_{cl} < 30$	$\eta_{cl} < 30$	$\eta_{cl} < 32$

Додаток 3

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (підпункт 1 пункту 5 розділу II)

Форма (зразки) енергетичної етикетки

1. Енергетична етикетка для звичайних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для звичайних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для звичайних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - ліній – загтовшки 4 рг;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 2) кольорова панель:
 - кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;
- 3) енергетичний логотип:
 - кольори – X-00-00-00;
- 4) піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком;
 - ширина – 86 міліметрів;
 - висота – 17 міліметрів;
- 5) межа:
 - ліній – загтовшки 1 рг;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - довжина – 86 міліметрів;
- 6) функція водонагрівача:
 - піктограма згідно зі зразком, зокрема заявлений профіль навантаження, який відображається відповідною буквою у відповідності з таблицею 1 додатка 7 до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент);

текст:

- Calibri bold – 16 рг;
- колір чорний – 100 відсотків;

б) шкала А⁺ – F:

стрілка:

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

кольори:

вищий клас – X-00-X-00;

другий клас – 70-00-X-00;
 третій клас – 30-00-X-00;
 четвертий клас – 00-00-X-00;
 п'ятий клас – 00-30-X-00;
 шостий клас – 00-70-X-00;
 останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 pt;

великі літери білого кольору;

символ '+' – нарядковий індекс;

7) клас енергоефективності водонагрівання:
 стрілка:

ширина – 22 міліметра;

висота – 12 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 pt;

велика літера білого кольору;

символ '+' – нарядковий індекс;

8) рівень звукової потужності в приміщенні:
 піктограма згідно зі зразком;
 межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

значення 'YZ';

Calibri bold – 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ';

Calibri regular – 10 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

9) щорічне споживання енергії в кВт·год/рік або ГДж/рік:
 межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

значення 'WXYZ' або 'YZ';

Calibri bold щонайменше – 20 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'кВт·год/рік' або 'ГДж/рік';

Calibri regular – 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) придатність до роботи у нелінійній годині:

піктограма згідно зі зразком;

межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

11) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено
 Технічний регламент (наказ Міністерства регіонального розвитку,
 будівництва та житлово-комунального господарства України від
 _____ року № _____);

текст:

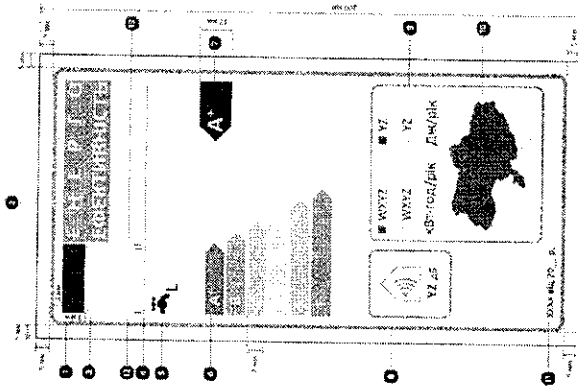
Calibri regular – 10 pt;

12) найменування або торговельна марка постачальника;

13) модель звичайного водонагрівача;

Місце для зазначення найменування або торговельної марки
 постачальника та моделі звичайного водонагрівача розміром
 86×12 міліметрів.

2. Енергетична етикетка для сонячних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для сонячних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення значених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 — пурпурового, 100 — жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для сонячних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - лінія — завтовшки 4 pt;
 - колір блакитний — 100 відсотків;
 - заокруглені кути — 3,5 міліметрів;
- 2) кольорова панель:
 - кольори — X-80-00-00 та 00-00-X-00;
- енергетичний логотип:
 - кольори — X-00-00-00;
- піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком:
 - ширина — 86 міліметрів;
 - висота — 17 міліметрів;
- 4) межа:
 - лінія — завтовшки 1 pt;
 - колір блакитний — 100 відсотків;
 - довжина — 86 міліметрів;
- 5) функція водонагрівання:
 - піктограма згідно зі зразком, зокрема заявлений профіль навантаження, який відображається відповідною буквою у відповідності з таблицею 1 додатка 7:

Calibri bold — 16 pt;
колір чорний — 100 відсотків;

б) шкала А⁺ — F:

стрілка:

висота — 7 міліметрів;

пробіл — 1 міліметр;

кольори:

вищий клас — X-00-X-00;

другий клас — 70-00-X-00;

третій клас — 30-00-X-00;

четвертий клас — 00-00-X-00;

п'ятий клас — 00-30-X-00;

шостий клас — 00-70-X-00;

останній клас — 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold — 16 pt;

великі літери білого кольору;

символ '+' – надрядковий індекс;
7) клас енергоефективності водонагрівання:
стрілка:

ширина – 22 міліметра;

висота – 12 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 pt;

велика літера білого кольору;

символ '+' – надрядковий індекс;

8) рівень звукової потужності в приміщенні:

піктограма згідно зі зразком;

межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

значення 'YZ':

Calibri bold – 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ':

Calibri regular – 10 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

9) щорічне споживання енергії в кВт·год/рік або ГДж/рік:

межа:

лінія – завтовшки 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

значення 'WXYZ' або 'YZ':

Calibri щонайменше – 13 pt;

колір чорний – 100 відсотків%;

текст 'кВт·год/рік' або 'ГДж/рік':

Calibri regular щонайменше – 11 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) сонячна карта України та кольорові квадрати:

піктограма згідно зі зразком;

кольори:

темно-синій – 86-51-00-00;

світло-синій – 25-00-02-00;

11) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено
Технічний регламент (казак Міністерства регіонального розвитку,

будівництва та житлово-комунального господарства України від _____
року № _____);

текст:

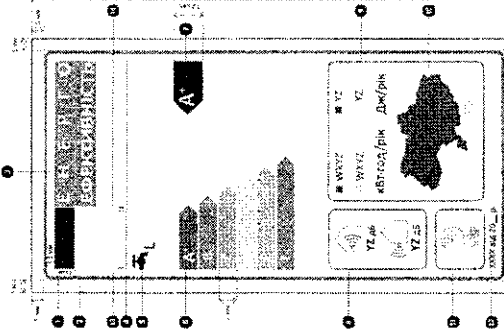
Calibri bold – 10 pt;

12) найменування або торговельна марка постачальника сонячних водонагрівачів;

13) модель сонячного водонагрівача:

Місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі сонячного водонагрівача розміром 86×12 міліметрів.

3. Енергетична етикетка для теплонасосних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від A⁺ до F оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для теплонасосних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від A⁺ до F має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовуються комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 — пурпурового, 100 — жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для теплонасосних водонагрівачів з класами енергоефективності нагрівання води від A⁺ до F має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - лінія — завтовшки 4 рт;
 - колір: блакитний — 100 відсотків;
 - заокруглені кути — 3,5 міліметрів;
- 2) кольорова панель:
 - кольори — X-80-00-00 та 00-00-X-00;
- 3) енергетичний логотип:
 - кольори — X-00-00-00;

піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком:

- ширина — 86 міліметрів;
- висота — 17 міліметрів;
- 4) межа:
 - лінія — завтовшки 1 рт;
 - колір: блакитний — 100 відсотків;
 - довжина — 86 міліметрів;
- 5) функція нагрівання води:

піктограма згідно зі зразком, зокрема зазначений профіль навантаження, який відображається відповідною буквою у відповідності з таблицею 1 додатка 7:

- Calibri bold — 16 рт;
- колір: чорний — 100 відсотків;
- 6) шкала A⁺ — F:
 - стрілка:
 - висота — 7 міліметрів;
 - пробіл — 1 міліметр;
 - кольори:
 - вищий клас — X-00-X-00;
 - другий клас — 70-00-X-00;

- третій клас — 30-00-X-00;
- четвертий клас — 00-00-X-00;
- п'ятий клас — 00-30-X-00;
- шостий клас — 00-70-X-00;
- останній клас — 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold — 16 рт;

великі літери білого кольору;

символ '+' — нарядковий індекс;

7) клас енергоефективності водонагрівання:

стрілка:

ширина — 22 міліметра;

висота — 12 міліметрів;

колір: чорний — 100 відсотків;

текст:

Calibri bold — 24 рт;

велика літера білого кольору;

символ '+' — нарядковий індекс;

8) рівень звукової поужитості в приміщенні (якщо застосовно) та на відкритому повітрі:

піктограма згідно зі зразком;

межа:

лінія — завтовшки 2 рт;

колір: блакитний — 100 відсотків;

заокруглені кути — 3,5 міліметрів;

значення 'YZ';

Calibri bold — 15 рт;

колір: чорний — 100 відсотків;

текст: 'дБ';

Calibri regular — 10 рт;

колір: чорний — 100 відсотків;

9) щорічне споживання енергії в кВт-годі/рік або ГДж/рік:

межа:

лінія — завтовшки 2 рт;

колір: блакитний — 100 відсотків;

заокруглені кути — 3,5 міліметрів;

значення 'WXYZ' або 'YZ';

Calibri шонайменше — 13 рт;

колір: чорний — 100 відсотків;

текст: 'кВт-годі/рік' або 'ГДж/рік';

Сайбіт regular шонайменш – 11 рт;

колір чорний – 100 відсотків;

10) температура карта України та кольорові квадрати:

підтограма згідно зі зразком;

кольори:

темно-синій – 86-51-00-00;

світло-синій – 25-00-02-00;

11) придатність до роботи у непікові години:

підтограма згідно зі зразком;

межа:

лінія – завтовшки 2 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути 3,5 міліметрів;

12) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено регіональний регламент (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ року № _____);

текст:

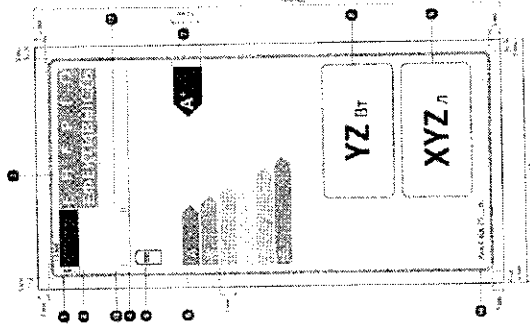
Сайбіт bold – 10 рт;

13) найменування або торговельна марка постачальника сонячних водонагрівачів;

14) модель теплонасосного водонагрівача:

Місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі теплонасосного водонагрівача розміром 86×12 міліметрів.

4. Енергетична етикетка для баків-акумуляторів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для баків-акумуляторів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (шфр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

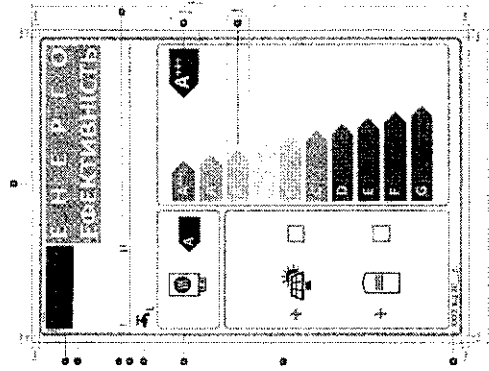
Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для баків-акумуляторів з класами енергоефективності нагрівання води від А⁺ до F має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 лінія – завтовшки 4 рт;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
 2) кольорова панель:
 кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;
 3) енергетичний логотип:
 кольори – X-00-00-00;
 піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком;
 ширина – 86 міліметрів;
 висота – 17 міліметрів;
 4) межа:
 лінія – завтовшки 1 рт;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 довжина – 86 міліметрів;
 5) функція зберігання:
 піктограма згідно зі зразком;
 6) шкала A⁺ – F:
 стрілка:
 висота – 7 міліметрів;
 пробіл – 1 міліметр;
 кольори:
 вищий клас – X-00-X-00;
 другий клас – 70-00-X-00;
 третій клас – 30-00-X-00;
 четвертий клас – 00-00-X-00;
 п'ятий клас – 00-50-X-00;
 шостий клас – 00-70-X-00;
 останній клас – 00-X-X-00;
 текст:
 Calibri bold – 16 рт;
 великі літери білого кольору;
 символ '+' – нарядковий індекс;
 7) клас енергоефективності:
 стрілка:
 ширина – 22 міліметра;
 висота – 12 міліметрів;
 колір чорний – 100 відсотків;
 текст:

- Calibri bold – 24 рт;
 велика літера білого кольору;
 символ "+" – нарядковий індекс;
 8) витрати тепла:
 межа:
 лінія – завтовшки 2 рт;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
 значення 'YZ':
 Calibri bold – 45 рт;
 колір чорний – 100 відсотків;
 текст 'Вт':
 Calibri regular – 30 рт;
 колір чорний – 100 відсотків;
 9) об'єм резервуара:
 межа:
 лінія – завтовшки 2 рт;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
 значення 'XYZ':
 Calibri bold – 45 рт;
 колір чорний – 100 відсотків;
 текст 'л':
 Calibri regular – 30 рт;
 колір чорний – 100 відсотків;
 10) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ року № _____);
 Текст:
 Calibri bold – 10 рт;
 11) найменування або торговельна марка постачальника бака-акумулятора;
 12) модель бака-акумулятора;
 Місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі теплонасосного водонагрівача розміром 86×12 міліметрів.

5. Енергетична етикетка для комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання з класами енергоефективності нагрівання води від A+++ до G оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання з класами енергоефективності нагрівання води від A+++ до G має бути розміром щонайменше 210×297 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, фон білий.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів, у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання з класами енергоефективності нагрівання води від A+++ до G має відповідати таким вимогам:

1) межа:

лінія – завтовшки 6 pt;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметрів;
 2) кольорова панель:
 кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;
 3) енергетичний логотип:
 кольори – X-00-00-00
 піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком;

ширина 191 – міліметрів;
 висота – 37 міліметрів;

4) межа:

лінія – завтовшки 2 pt;
 колір блакитний – 100 відсотків;
 довжина – 191 міліметр;

5) функція водонагрівання:

піктограма згідно зі зразком, зокрема заявлений профіль навантаження, який відображається відповідною буквою у відповідності з таблицею 1 додатка 7;

Calibri bold – 22 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

6) водонагрівач:

піктограма згідно зі зразком;

клас енергоефективності нагрівання води водонагрівача:
 стрілка:

ширина – 24 міліметра;

висота – 14 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 28 pt;

велика літера білого кольору;

межа:

лінія – завтовшки 3 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

7) Комплект з сонячного колектора та/або бака-акумулятора:

піктограма згідно зі зразком;

символ '+';

Calibri bold – 50 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

рамка:

ширина – 12 міліметрів;

висота – 12 міліметрів;

межа – 4 рт;

колір блакитний 100 відсотків;

межа:

лінія – завтовшки 3 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

8) шкала Δ^{++} – G з межею:

стрілка:

висота – 15 міліметрів;

пробіл – 3 міліметра;

кольори:

вищий клас – X-00-X-00;

другий клас – 70-00-X-00;

третій клас – 30-00-X-00;

четвертий клас – 00-00-X-00;

п'ятий клас – 00-30-X-00;

шостий клас – 00-70-X-00;

сьомий клас – 00-X-X-00;

Якщо застосовно, останні класи: 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 30 рт;

великі літери білого кольору;

символи '++' – нарядковий індекс, вирівняні в один рядок;

межа:

лінія – завтовшки 3 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметрів;

9) клас енергоефективності водонагрівача для комплекта 3

водонагрівача і сонячного обладнання:

стрілка:

ширина – 33 міліметри;

висота – 19 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 40 рт;

велика літера білого кольору;

символи '++' – нарядковий індекс, вирівняні в один рядок;

10) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ року № _____);

Текст:

Calibri bold – 12 рт;

11) найменування або торговельна марка дилера та/або постачальника комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання;

12) модель комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання;

Місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання розміром 191×19 міліметрів.

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (підпункт 1 пункту 5 розділу II)

ВИМОГИ до мікрофіші

1. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з водонагрівачами, мають містити:

- 1) найменування або торговельну марку постачальника;
- 2) модель водонагрівача;
- 3) заявлений профіль навантаження, зазначений відповідною буквою і типовим використанням відповідно до таблиці 1 додатка 7;
- 4) клас енергоефективності нагрівання води, який визначається відповідно до пункту 1 додатка 2, для сонячних водонагрівачів і теплонасосних водонагрівачів за тепліших кліматичних умов;
- 5) енергоефективність нагрівання води у %, округлена до найближчого цілого числа, розраховується відповідно до пункту 3 додатка 8, для сонячних водонагрівачів і теплонасосних водонагрівачів за тепліших кліматичних умов;
- 6) річне споживання електроенергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або річне споживання палива в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4 додатка 8, для сонячних водонагрівачів за тепліших кліматичних умов;
- 7) якщо застосовно, інші профілі навантаження при яких використовується водонагрівач та відповідають енергоефективності нагрівання води, та річне споживання електроенергії, як визначено в підпунктах 5, 6 пункту 1;
- 8) налаштування температури термостату водонагрівача при введенні в обіг постачальником;
- 9) рівень звукової потужності L_{wA} в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа (для теплонасосних водонагрівачів якщо застосовно), дБ;
- 10) якщо застосовно, зазначення того, що водонагрівач може працювати тільки не в пікові години;

11) будь-які конкретні запобіжні заходи, які повинні прийматись під час складання, встановлення або технічного обслуговування водонагрівача;

12) якщо заявлено, що значення *утилі* дорівнює 1, інформація про енергоефективність нагрівання води, річне споживання електроенергії та палива, що застосовно, відносяться лише до налаштувань увімкненого інтелектуального управління;

крім того, для сонячних водонагрівачів і теплонасосних водонагрівачів:

13) енергоефективність нагрівання води, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 3 додатка 8, %;

14) річне споживання електроенергії у перерахунку на енергію для кінцевого споживача та/або річне споживання палива в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність за холодніших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4 додатка 8, кВт·год;

крім того, для сонячних водонагрівачів:

15) площа апертури колектора в m^2 , до двох знаків після коми;

16) ефективність нульових втраг, до трьох знаків після коми;

17) коефіцієнт першого порядку, до двох знаків після коми, $Вт/(m^2 \cdot K)$;

18) коефіцієнт другого порядку, до трьох знаків після коми, $Вт/(m^2 \cdot K^2)$;

19) модифікатор кута падіння, до двох знаків після коми;

20) об'єм зберігання у літрах, округлений до найближчого цілого числа;

21) споживання енергії насосами, округлене до найближчого цілого числа, Вт;

22) енергоспоживання в режимі очікування, до двох знаків після коми, Вт;

крім того, для теплонасосних водонагрівачів:

23) рівень звукової потужності L_{wA} на відкритому повітрі, округлений до найближчого цілого числа, дБ.

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей водонагрівачів одного постачальника.

Інформація, що міститься у мікрофіші, може бути надана у формі копії енергетичної етикетки у кольоровому або чорно-білому вигляді. У такому разі інформація, зазначена у підпунктах 1-23 пункту 1, яка не зазначена на енергетичній етикетці, повинна бути надана кінцевому споживачеві.

2. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з баками-акумуляторами, мають містити:

- 1) найменування або торговельну марку постачальника;
- 2) модель бака-акумулятора;

3) клас енергоефективності бака-акумулятора відповідно до пункту 2 додатка 2;

4) теплові втрати округлені до найближчого цілого числа, Вт;

5) об'єм зберігання округлений до найближчого цілого числа, літри.

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей баків-акумуляторів одного постачальника.

Інформація, що міститься у мікрофіші, може бути надана у формі копії енергетичної етикетки у кольоровому або чорно-білому вигляді. У такому разі інформація, зазначена у підпунктах 1-5 пункту 2, яка не зазначена на енергетичній етикетці, повинна бути надана кінцевому споживачеві.

3. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з сонячним обладнанням (застосовується для насосів у контурі колектора), мають містити:

1) найменування або торговельну марку постачальника;

2) модель сонячного обладнання;

3) площу апертури колектора, до двох знаків після коми, м²;

4) ефективність нульових втрат, до трьох знаків після коми;

5) коефіцієнт першого порядку, до двох знаків після коми, Вт/(м²·К);

6) коефіцієнт другого порядку, до трьох знаків після коми, Вт/(м²·К²);

7) об'єм зберігання, округлений до найближчого цілого, літри;

8) річний внесок тепла відмінного від сонячного ($Q_{\text{відмін}})$ у перерахунку

на первинну енергію для електроенергії та/або в кВт·год у перерахунку на внищу теплотворну здатність для палива, для профілів навантаження M, L, XL і XXL за тепліших кліматичних умов з округленням до найближчого цілого числа, кВт·год;

9) споживання енергії насосами округлене до найближчого цілого числа, Вт;

Вт;

10) енергоспоживання в режимі очікування до двох знаків після коми, Вт;

11) споживання електроенергії для вичених потреб ($Q_{\text{внч}}$) у перерахунку на енергію для кінцевого споживача округлене до найближчого цілого числа, кВт·год.

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей сонячного обладнання одного постачальника.

4. Мікрофіша, яка надається разом із комплектом з водонагрівача і сонячного обладнання для оцінки енергоефективності нагрівання води

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплексів з водонагрівача і сонячного обладнання (пункт І розділу II)

Технічна документація

1. Технічна документація для водонагрівачів, зазначена в розділі II цього Технічного регламенту, має містити:

- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
 - 2) опис моделі водонагрівача, достатній для її однозначної ідентифікації;
 - 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
 - 4) підпис представника постачальника;
 - 5) результати вимірювань технічних параметрів, зазначених у пункті 7 додатка 7;
 - 6) результати розрахунків для технічних параметрів, зазначених у пункті 2, додатка 8;
 - 7) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування водонагрівача.
2. Технічна документація для баків-аккумуляторів, зазначена в розділі II, має містити:
- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
 - 2) опис моделі бака-аккумулятора, достатній для її однозначної ідентифікації;
 - 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
 - 4) підпис представника постачальника;
 - 5) результати вимірювань технічних параметрів, зазначених у пункті 8 додатка 7;

6) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування бака-аккумулятора.

3. Технічна документація для сонячного обладнання зазначена в розділі II, має містити:

- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
 - 2) опис моделі сонячного обладнання, достатній для її однозначної ідентифікації;
 - 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
 - 4) підпис представника постачальника;
 - 5) результати вимірювань технічних параметрів, зазначених у пункті 9 додатка 7 (для водонагрівача, бака-аккумулятора та сонячного обладнання відповідно);
 - 6) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування сонячного обладнання.
4. Технічна документація для в комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, зазначена в розділі II, має містити:
- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
 - 2) опис моделі комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання, достатній для її однозначної ідентифікації;
 - 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
 - 4) підпис представника постачальника;
 - 5) технічні параметри:
 - енергоефективність нагрівання води, округлена до найближчого цілого числа, у %;
 - технічні параметри, зазначені в пунктах I – 3 цього додатка;
 - 6) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання.

Додаток 6
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
водонагрівачів, баків-аккумуляторів та
комплектів з водонагрівача і
сонячного обладнання
(підпункт 2 пункту 9 розділу II)

округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4
додатка 8;

крім того, для сонячних водонагрівачів:

- 8) площі апертури колектора в m^2 , до двох знаків після коми;
- 9) об'єм зберігання у літрах, округлений до найближчого цілого числа;
- крім того, для теплонасосних водонагрівачів:
- 10) рівень звукової потужності на відкритому повітрі, у дБ, округлений до
найближчого цілого числа.

Якщо крім цього надається інша інформація, що міститься в мікрофільді,
вона повинна бути надана у формі і порядку, зазначеному в пункті 1 додатка 4.

Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація,
згадана в підпунктах 1 – 10 пункту 1 цього додатка мають бути розбірливими.

2. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити баків-аккумулятори,
їм надається інформація, яка зазначена в розділі II в наступному порядку:

1) клас енергоефективності моделі, визначеній відповідно до пункту 1
додатка 2;

2) теплові втрати у Вт, округлені до найближчого цілого числа;

3) об'єм зберігання у літрах, округлений до найближчого цілого числа.

Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація,
згадана в підпунктах 1 – 3 пункту 2 цього додатка мають бути розбірливими.

3. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити комплекти з
водонагрівача і сонячного обладнання, їм надається інформація, яка зазначена
в розділі II в наступному порядку:

1) клас енергоефективності нагрівання води моделі, визначеній
відповідно до пункту 1 додатка 2;

2) енергоефективність нагрівання води у %, округлена до найближчого
цілого числа;

3) елементи, відображені на рисунку 1 додатка 4.

Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація,
згадана в підпунктах 1 – 3 пункту 3 цього додатка мають бути розбірливими.

ІНФОРМАЦІЯ,

яка надається у разі, коли кінцеві споживачі не можуть побачити
водонагрівач, бак-аккумулятор та комплект з водонагрівача і сонячного
обладнання, окрім випадків їх реалізації дистанційним способом
(через мережу Internet)

1. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити водонагрівачі, їм
надається інформація, яка зазначена в розділі II в наступному порядку:

1) заявлений профіль навантаження, відображений відповідним листом і
типовим використанням у відповідності з таблицею 1 додатка 7;

2) клас енергоефективності нагрівання води за теплих кліматичних
умов відповідно до пункту 1 додатка 2;

3) енергоефективність нагрівання води у %, за теплих кліматичних
умов, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до
пункту 3 додатка 8;

4) річне споживання електроенергії в кВт·год у перерахунку на енергію,
яку отримує кінцевий споживач, та/або річне споживання палива в ГДж у
перерахунку на вищу теплотворну здатність за теплих кліматичних умов,
округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4
додатка 8;

5) рівень звукової потужності в приміщенні, у дБ, округлений до
найближчого цілого числа (для теплонасосних водонагрівачів якщо
застосовно);

крім того, для сонячних водонагрівачів і теплонасосних водонагрівачів:

6) енергоефективність нагрівання води у %, округлена до найближчого
цілого числа, розраховується відповідно до пункту 3 додатка 8;

7) річне споживання електроенергії в кВт·год у перерахунку на енергію,
яку отримує кінцевий споживач, та/або річне споживання палива в ГДж у
перерахунку на вищу теплотворну здатність за холодніших кліматичних умов.

Додаток 7

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (пункт 3 розділу I)

Таблиця 1

Профілі навантаження водонагрівачів

год	3XS			XXS			XS			S			
	Q _{max} кВт·год	f л/хв	T _{in} °C	Q _{max} кВт·год	f л/хв	T _{in} °C	Q _{max} кВт·год	f л/хв	T _{in} °C	Q _{max} кВт·год	f л/хв	T _{in} °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
07:00	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
07:05	0,015	2	25										
07:15	0,015	2	25										
07:26	0,015	2	25										
07:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,105	3	25	
07:45													
08:01													
08:05													
08:15													
08:25													
08:30				0,105	2	25				0,105	3	25	
08:45													
09:00	0,015	2	25										
09:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
10:00													
10:30													
11:00													
11:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	

Вимірювання

1. З метою відповідності вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), вимірювання здійснюються з використанням національних стандартів, або з використанням інших вимірювальних методик. Ці методики мають відповідати умовам і технічним параметрам, викладеним в наступних пунктах.

2. Загальні умови для проведення випробувань водонагрівачів:

- а) вимірювання мають проводитися з використанням профілів навантаження, зазначених в таблиці 1 цього додатка;
- б) вимірювання необхідно проводити із використанням 24-годинного циклу наступним чином:

- з 00:00 до 6:59: водорозбір відсутній,

- з 7:00: водорозбір відповідно до заявленого профілю навантаження,

- починаючи з попереднього водорозбору до 24:00: водорозбір відсутній.

в) заявлений профіль навантаження має бути максимальним профілем навантаження або профілем навантаження на одні вище максимального профілю навантаження.

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11:45	0,015	2	25	0,105	2	25			0,105	3	25		
12:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,315	4	10	35
14:30	0,015	2	25										
15:00	0,015	2	25										
15:30	0,015	2	25										
16:00	0,015	2	25										
16:30													
17:00													
18:00				0,105	2	25			0,105	3	25		
18:15				0,105	2	25			0,105	3	40		
18:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
20:00				0,105	2	25							
20:30							1,05	3	35	0,42	4	10	35
20:45				0,105	2	25							
20:46													
21:00				0,105	2	25							
21:15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:30	0,015	2	25							0,525	5	45	
21:35	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q_{ref}		0,345			2,100			2,100			2,100		

Продовження таблиці 1

Профілі навантаження волонагрівачів

год	M						L						XL					
	$Q_{ар}$ кВт·год	f д/хв	T_m °C	T_p °C	$Q_{ар}$ кВт·год	f д/хв	T_m °C	T_p °C	$Q_{ар}$ кВт·год	f д/хв	T_m °C	T_p °C	$Q_{ар}$ кВт·год	f д/хв	T_m °C	T_p °C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
07:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
07:05	1,4	6	40		1,4	6	40											
07:15													1,82	6	40			
07:26									0,105	3	25		0,105	3	25			
07:30	0,105	3	25		0,105	3	25											
07:45					0,105	3	25		0,105	3	25		4,42	10	10	40		
08:01	0,105	3	25										0,105	3	25			
08:05									3,605	10	10	40						
08:15	0,105	3	25										0,105	3	25			
08:25									0,105	3	25							
08:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
08:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
09:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
09:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
10:00													0,105	3	25			
10:30	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40		
11:00													0,105	3	25			
11:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			
11:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12:00												
12:30												
12:45	0,315	4	10	55	0,315	4	10	55	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	0,105	3	25	
15:00									0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	0,105	3	25	
16:00									0,105	3	25	
16:50	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	0,105	3	25	
17:00									0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40	0,105	3	40	0,105	3	0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40	0,105	3	40	0,105	3	0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	0,105	3	25	
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55
20:45												
20:46									4,42	10	10	40
21:00					3,605	10	10	40				
21:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
21:30	1,4	6	40	0,105	3	25	4,42	10	10	10	40	
21:35												
21:45												
Qref		5,845				11,655				19,07		

Продовження таблиці 1

Профілі навантаження водонагрівачів

год	Q _{нар}		f	T _н		T _р
	кВт/год	л/дв		°C	°C	
1	2	3	3	4	5	
07:00	0,105	3	3	25		
07:05						
07:15	1,82	6	6	40		
07:26	0,105	3	3	25		
07:30						
07:45	6,24	16	16	10	40	
08:01	0,105	3	3	25		
08:05						
08:15	0,105	3	3	25		
08:25						
08:30	0,105	3	3	25		
08:45	0,105	3	3	25		
09:00	0,105	3	3	25		
09:30	0,105	3	3	25		
10:00	0,105	3	3	25		
10:30	0,105	3	3	10	40	
11:00	0,105	3	3	25		
11:30	0,105	3	3	25		
11:45	0,105	3	3	25		

XXI.

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5
12:00				
12:30				
12:45	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25	
15:00	0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25	
16:00	0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25	
17:00	0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25	
19:30				
20:00				
20:30	0,735	4	10	55
20:45				
20:46	6,24	16	10	40
21:00				
21:15	0,105	3	25	
21:30	6,24	16	10	40
21:35				
21:45				
Q_{ref}			24,53	

Якщо постачальник вважає доцільним оголосити, що значення *smart* дорівнює «1», вимірювання пилкового споживання електроенергії та/або палива з дотриманням інтелектуального управління і тиждневого споживання електроенергії та/або палива без дотримання інтелектуального управління повинні проводитися з використанням двотижневого циклу вимірювань наступним чином:

- дні 1 – 5: випадкова послідовність профілів навантаження, вибраних з заявлених профілів навантаження і профіль навантаження на один нижче заявленого профілю навантаження, інтелектуальне управління вимкнене,
- дні 6 – 7: водорозбір відсутній, інтелектуальне управління вимкнене,
- дні 8 – 12: повторення послідовності, яка застосовується протягом 1 – 5 днів, інтелектуальне управління увімкнене,
- дні 13 та 14 водорозбір відсутній, інтелектуальне управління увімкнене,
- різниця між корисним вмістом енергії, виміряної протягом 1 – 7 днів і корисним вмістом енергії, виміряної протягом 8 – 14 днів не повинна перевищувати 2% від Q_{ref} заявленого профілю навантаження.

4. Умови для випробування сонячних водонагрівачів

Сонячний колектор, сонячний бак-аккумулятор, насос в контурі колектора (якщо є) і теплогенератор повинні проходити випробування окремо. Якщо сонячний колектори і сонячний бак-аккумулятор не можуть бути випробувані окремо, вони повинні бути випробувані в комплексі. Теплогенератор повинен бути випробуваний у відповідності з умовами, викладеними в пункті 2 цього додатка.

Результати мають бути використані для розрахунків, викладених у додатку 2 згідно з умовами викладеними у таблицях 2 та 3 цього додатку. З метою встановлення Q_{max} , ефективність теплогенератора на основі ефекту Джоуля в електричних нагрівальних елементах опір переобчислюється 100/СС, зазначена у %.

5. Умови для випробування теплонасосних водонагрівачів
 - теплонасосні водонагрівачі мають бути випробувані відповідно до умов, викладених у таблиці 4 цього додатку,
 - теплонасосні водонагрівачі, які використовують повітря виглядної вентиляції в якості джерела тепла, мають бути випробувані відповідно до умов, викладених у таблиці 5 цього додатку.

6. Умови для випробування сонячного обладнання
 Сонячний колектор, сонячний бак-акумулятор і насос в контурі колектора (якщо є) мають бути випробувані окремо. Якщо сонячний колектор і сонячний бак-акумулятор не можуть бути випробувані окремо, вони мають бути випробувані в комплексі.

Результати мають бути використані для розрахунків $Q_{\text{норм}}$ для профілів навантаження M, L, XL і XXL за тепліших кліматичних умов, викладених у таблицях 2 та 3 та $Q_{\text{ек}}$.

Таблиця 2
Продовження додатка 7

Середня денна температура [°C]

Холодні кліматичні умови	+2,8	+2,6	+7,4	-0,6	+5,2	+11,0	+16,5	+19,3	+18,4	+12,8	+6,7	+1,2	-3,5
Теплі кліматичні умови	-3,8	-4,1	-0,6	+12,2	+16,3	+19,8	+22,0	+21,0	+22,0	+17,0	+11,9	+5,6	+3,2
	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Листопад	Січень	Березень	Квітень	Листопад	Листопад

Таблиця 3

Середнє загальне сонячне випромінювання [Вт/м²]

Холодні кліматичні умови	22	75	124	192	234	237	238	181	120	64	23	13
Теплі кліматичні умови	70	104	149	192	221	222	232	217	176	129	80	56
	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Листопад	Березень	Квітень	Листопад	Листопад

Таблиця 4

Стандартні номінальні умови для теплонасосних водонагрівачів, показники температури за сухим термометром показники температури за вологим термометром зазначені в дужках)

Джерело тепла	Зовнішнє повітря	Повітря в приміщенні	Викладане повітря	Середня вода	Вода
Кліматичні умови	Теплий кліматичні умови	Холодні кліматичні умови	Не застосовно	Всі кліматичні умови	
Температура	+7 °C (+6 °C)	+2 °C (+1 °C)	+20 °C (максимум +15 °C)	0 °C (випуск) / -3 °C (впуск)	+10 °C (впуск) / +7 °C (випуск)

ж) тиждень споживання електроенергії без інтелектуального управління

$Q_{\text{додаток 7}}$, кВт·год, округлене до трьох знаків після коми;

крім того, для сонячних водонагрівачів:

з) площа апертури колектора A_{col} в м^2 , округлена до двох знаків після

коми;

и) ефективність з нульовими втратами η_0 , округлена до трьох знаків після коми;

і) коефіцієнт першого порядку, $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{К})$, округлений до двох знаків

після коми;

ї) коефіцієнт другого порядку $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{К}^2)$, округлений до трьох знаків

після коми;

й) модифікатор кута падіння LAM , округлений до двох знаків після коми;

к) споживання електроенергії насосами solpump , Вт, округлене до двох знаків після коми;

л) споживання електроенергії в режимі очікування standby , Вт, округлене до двох знаків після коми;

крім того, для теплонасосних водонагрівачів:

м) рівень звукової потужності L_{ref} на відкритому повітрі, дБ, округлений до найближчого цілого числа.

8. Технічні параметри баків-акумуляторів

Для баків-акумуляторів встановлюються наступні параметри:

а) об'єм зберігання V у літрах, округлений до одного знаку після коми;

б) теплові втрати S у Вт, округлені до одного знаку після коми.

9. Технічні параметри сонячного обладнання

Для сонячного обладнання повинні бути встановлені наступні параметри:

а) площа апертури колектора A_{col} в м^2 , округлена до двох знаків після коми;

Таблиця 5

Максимальна доступна кількість повітря витяжної вентиляції [$\text{м}^3/\text{год}$] за температури 20°C та вологості $5,5 \text{ г}/\text{м}^3$

Заявлений профіль навантаження	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
Максимальна доступна кількість повітря витяжної вентиляції	109	128	128	159	190	870	1021

7. Технічні параметри водонагрівачів

Наступні параметри повинні встановлюватись для водонагрівачів:

а) денне споживання електроенергії $Q_{\text{ден}}$ в кВт·год, округлене до трьох знаків після коми;

б) заявлений профіль навантаження, виражений відповідною літерою відповідно до таблиці 1 цього додатку;

в) рівень звукової потужності в приміщенні, дБ, округлений до найближчого цілого числа (для теплонасосних водонагрівачів, якщо застосовно);

крім того, для водонагрівачів, які використовують виконне та/або біопаливо:

г) денне споживання палива $Q_{\text{ден}}$ в кВт·год у перерахунку на випу теплотворну здатність, округлене до трьох знаків після коми;

крім того, для водонагрівачів, для яких заявлено, що значення spat дорівнює $1,7$;

д) тиждень споживання палива з інтелектуальним управлінням $Q_{\text{тиждень спожитт}}$, кВт·год у перерахунку на випу теплотворну здатність, округлене до трьох знаків після коми;

е) тиждень споживання електроенергії з інтелектуальним управлінням $Q_{\text{тиждень спожитт}}$, кВт·год, округлене до трьох знаків після коми;

є) тиждень споживання палива без інтелектуального управління $Q_{\text{тиждень спожитт}}$, кВт·год у перерахунку на випу теплотворну здатність, округлене до трьох знаків після коми;

Продовження додатка 7

- б) ефективність з нульовими втратами η_0 , округлена до трьох знаків після коми;
- в) коефіцієнт першого порядку a_1 , Вт/(м²К), округлений до двох знаків після коми;
- г) коефіцієнт другого порядку a_2 , Вт/(м²К²), округлений до трьох знаків після коми;
- д) модифікатор кута падіння IAM , округлений до двох знаків після коми;
- е) споживання електроенергії насосами *soflinip*, Вт, округлене до двох знаків після коми;
- ж) споживання електроенергії в режимі очікування *soflstandby*, Вт, округлене до двох знаків після коми.

крім того, для сонячних водонагрівачів та теплонасосних водонагрівачів за холодніших кліматичних умов:

е) параметри, зазначені в пунктах а – в;

крім того, для сонячних водонагрівачів за тепліших та холодніших кліматичних умов:

е) річний внесок тепла від сонячного $Q_{\text{heat}}^{\text{year}}$ у кВт-год у перерахунку на первинну енергію для електроенергії та/або в кВт-год у перерахунку на вищу теплотворну здатність для палива, округлений до одного знаку після коми.

3. Розрахунок енергоефективності нагрівання води η_{wh} :

а) Звичайні водонагрівачі та теплонасосні водонагрівачі.

Енергоефективність нагрівання води розраховується за наступною формулою:

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

Для водонагрівачів з вбудованим водняним-/розсідно-водняним теплонасосом, необхідно враховувати споживання електроенергії одного або кількох насосів для ґрунтових вод.

б) Сонячні водонагрівачі.

Енергоефективність нагрівання води водонагрівача розраховується за наступною формулою:

$$\eta_{\text{wh}} = \frac{0,6 \cdot 366 \cdot Q_{\text{wh}}}{Q_{\text{fuel}}}$$

де:

$$Q_{\text{fuel}} = \frac{Q_{\text{thermal}}}{1,1 \cdot \eta_{\text{wh, thermal}}} - 0,1 + Q_{\text{elec}} \cdot CC$$

4. Розрахунок річного споживання електроенергії (AEC) і річного споживання палива (AFC).

а) Звичайні водонагрівачі води та теплонасосні водонагрівачі:

річне споживання електроенергії AEC в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, яке розраховується за наступною формулою:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot \left(Q_{\text{elec}} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{\text{wh}}}{CC} \right)$$

Річне споживання палива AFC в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, яке розраховується за наступною формулою:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{\text{fuel}} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{\text{wh}})$$

б) Сонячні водонагрівачі:

Додаток 8

до Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комбієктів з водонагрівача і сонячного обладнання (пункт ІЗ розділу II)

Метод розрахунку енергоефективності нагрівання води водонагрівачами

1. З метою дотримання та перевірки дотримання вимог Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комбієктів з водонагрівача і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), розрахунки здійснюються з використанням узгоджених стандартів, або з використанням інших відповідних методів розрахунку, які враховують загальновізані сучасні методи. Вони повинні відповідати технічним параметрам і розрахункам, викладеним у пунктах 2 - 6.

Технічні параметри, що використовуються для розрахунків, вимірюються згідно з додатком 7.

2. Технічні параметри водонагрівачів.

Наступні параметри розраховуються для водонагрівачів за тепліших кліматичних умов:

а) енергетична ефективність нагрівання води η_{wh} , у %, округлена до одного знаку після коми;

б) річне споживання електроенергії AEC в кВт-год, у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, округлене до найближчого цілого числа;

крім того, для водонагрівачів, які використовують паливо за тепліших кліматичних умов:

в) річне споживання палива AFC в кВт-год у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа;

крім того, для сонячних водонагрівачів за тепліших кліматичних умов:

г) енергетична ефективність нагрівання води теплогенератором $\eta_{\text{wh, thermal}}$ у %, округлена до одного знаку після коми;

д) споживання електроенергії для власних потреб Q_{elec} в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, округлене до одного знаку після коми;

Додаток 9
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
водонагрівачів, баків-акумуляторів та
комплектів з водонагрівача і
сонячного обладнання
(пункт 14 розділу II)

надана постачальником, не містить значень, які є більш сприятливими для постачальника, ніж вказані значення;

коли органи державного ринкового нагляду перевіряють водонагрівач, бак-акумулятор, сонячне обладнання та комплект з водонагрівача і сонячного обладнання, вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, що розраховуються з цих вимірювань), повинні відповідати допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

3. Якщо результати, зазначені в абзаці другому або абзаці третьому пункта 2 цього розділу, не досягнуті, модель, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

4. Якщо результати, зазначені в абзаці четвертому пункта 2 цього розділу, не досягнуті, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткових водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячних обладнань, та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання тієї самої моделі для перевірки. Як альтернатива, три додаткових водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячних обладнань, та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання можуть бути однієї моделі або іншими моделями, які зазначені у технічній документації як еквівалентні.

5. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо для цих трьох водонагрівачів, баків-акумуляторів, сонячних обладнань, та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання середнє арифметичне значення, відповідне допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

6. Якщо результату, зазначеному у пункті 5, не досягнуто, модель водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання, та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду використовують методики вимірювань та розрахунків, що наведені у додатках 7 та 8.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені у цьому додатку і використовують процедуру, описану в пунктах 1-6 цього розділу. Не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-якою іншою методикою вимірювання.

ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання

Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися постачальником як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації. Значення та класи на етикетці або мікрофінші не є більш сприятливими для постачальника, ніж значення, зазначені в технічній документації.

Під час перевірки відповідності водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання вимогам цього Технічного регламенту, органи державного ринкового нагляду мають застосовувати наступну процедуру:

1. Перевіріці підлягає один водонагрівач, бак-акумулятор, сонячне обладнання та комплект з водонагрівача і сонячного обладнання для кожної моделі.

2. Модель водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання 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 постачальника, ніж результати відповідних вимірювань;

заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, встановленим в цьому Технічному регламенті, а будь-яка необхідна інформація про продукт,

Допустимі похибки

Параметри, за якими проводиться перевірка	Допустимі похибки
Денне споживання електроенергії (Q_{elec})	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Рівень звукової потужності у приміщенні та/або на відкритому повітрі (L_{pA})	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 2 дБ
Денне споживання палива (Q_{fuel})	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Тижневє споживання палива з використанням функції інтелектуального управління ($Q_{fuel,week,smart}$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Тижневє споживання електроенергії з використанням функції інтелектуального управління ($Q_{elec,week,smart}$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Тижневє споживання палива без використанням функції інтелектуального управління ($Q_{fuel,week}$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Тижневє споживання електроенергії без використанням функції інтелектуального управління ($Q_{elec,week}$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Об'єм зберігання (V)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 2 %
Площа апертури колектора (A_{sol})	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 2 %
Споживання електроенергії насосом ($sol/pump$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 3 %
Споживання енергії в режимі очікування ($standby$)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %
Постійні теплові втрати (δT)	Не повинно перевищувати вказане значення, більш ніж на 5 %

Додаток 10
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
водонагрівачів, баків-акумуляторів та
комплектів з водонагрівача і
сонячного обладнання
(пункт 9 розділу II)

ІНФОРМАЦІЯ,

яка надається кінцевим споживачам, якщо водонагрівач, бак-акумулятор та комплект з водонагрівача і сонячного обладнання реалізуються для продажу, напрокат або у лізинг у дистанційний спосіб (через мережу Інтернет)

1. У цьому додатку терміни вживаються у такому значенні:

альтернативний текст – текст, що подається як альтернатива графічній інформації та має змогу представляти інформацію в неграфічній формі в разі непридатності пристроїв для оброблення графіки або для спеціальних пристроїв, що використовують, зокрема, систему синтезу голосу;

вбудований дисплей – візуальний інтерфейс, у якому доступ до зображення або сукупності даних здійснюється з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані;

механізм відображення – будь-який екран, у тому числі сенсорний екран, або технологія візуалізації, що використовується для відображення інформації, яка міститься в Інтернеті;

сенсорний екран – екран, що реагує на дотик до нього.

2. Електронна енергетична етикетка, що надається постачальниками згідно з розділом II Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), демонструється на механізмі відображення разом із ціною водонагрівача,

бака-акумулятора, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання. Якщо відображається як продукт, так і комплект, але ціна вказана лише за комплект, відображається лише етикетка комплекта. Електронна енергетична етикетка має бути чітко видимою, мати розмір відповідно до додатка 3, а також може відображатися з використанням вбудованого дисплея. У разі застосування вбудованого дисплея електронна енергетична етикетка відображається з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані.

3. Зображення, що використовується для доступу до електронної енергетичної етикетки під час застосування вбудованого дисплея, має відповідати таким вимогам:

- 1) колір стрілки позначення класу енергоефективності водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання має відповідати класу енергоефективності, зазначеному на електронній енергетичній етикетці;
- 2) клас енергоефективності водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання має зазначатися білим кольором і таким самим шрифтом, як і ціна;
- 3) стрілка позначення класу енергоефективності водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання повинна мати один із таких форматів:



4. У разі застосування вбудованого дисплея має бути додано таких вимог щодо відображення енергетичної етикетки:

- 1) позначення класу енергоефективності, що демонструється на механізмі відображення разом із ціною водонагрівача, баків-акумуляторів, сонячного обладнання та комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання;

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання з водонагрівача і сонячного обладнання»

Мета: основною метою прийняття проекту наказу є регламентація вимог щодо енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання відповідно до оновленого законодавства ЄС.

1. Підстава розроблення проекту акта

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо енергетичного маркування є вимогою Європейського Союзу відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначено 2017 рік (додаток XXVII до глави I «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС). Проект наказу Міністерству «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання» розроблено на виконання підпункту 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844, а також пункту 702 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію України – ЄС, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти створенню системи енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, визнаної на міжнародному рівні, яка дасть змогу споживачам обирати найбільш енергоефективні продукти.

У 2013 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 812/2013 від 18 лютого 2013р., що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування водонагрівачів, резервуарів для зберігання гарячої води та комплектів з водонагрівача і сонячної установки.

Встановлення вимог щодо подання споживачам інформації про рівень ефективності споживання електроенергії енергоспоживачими продуктами, а також додаткової інформації, що має за мету посприяти забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

З огляду на викладене виникла необхідність затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання.

3. Суть проекту акта

Затвердження технічних регламентів з енергетичного маркування дозволить надавати споживачам інформацію про рівень ефективності споживання енергетичних та інших основних ресурсів енергоспоживачими продуктами, з також додаткової інформації, що дасть змогу споживачам обирати найбільш енергоефективні продукти.

4. Правові аспекти

У цій сфері суспільних відносин діють такі нормативно-правові акти: Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності».

Правові підстави розроблення проекту акта:

розпорядження Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844 «Про схвалення Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року»;

постанова Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106 «Про виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони»;

постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади здійснюють функції технічного регулювання».

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проекту акта не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки на реалізацію заходів з впровадження Технічного регламенту будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

6. Прогноз впливу

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

Проте проект акта матиме вплив на ринкове середовище та інтереси суб'єктів господарювання, громадян та держави. Для держави вигодами від прийняття акта буде зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, для суб'єктів господарювання – можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання та плати за них, а також покращення іміджу підприємства за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки» та для громадян – зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації).

7. Позивія заінтересованих сторін

Проект акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-побутової сфери та не надсилає на розгляд Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій, оскільки він не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності.

Крім того, реалізація акта не матиме впливу на інтереси окремих верств (груп) населення, об'єднаних спільними інтересами.

Консультації із заінтересованими сторонами стосовно проекту акта не проводилися.

Реалізація акта матиме вплив на ключові інтереси заінтересованих сторін, прогноз впливу додається.

8. Грамадське обговорення

Проект акта для усебічного розгляду було розміщено на веб-порталі Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження (<http://saee.gov.ua/>) та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (<http://www.minregion.gov.ua/>).

9. Позивія заінтересованих органів

Проект акта потребує погодження з Державною регуляторною службою України, Антимонопольним комітетом України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів та Міністерством економічного розвитку та торгівлі України.

10. Правова експертиза

Проект акта потребує проведення державної реєстрації в Міністерстві юстиції України.

11. Запобігання дискримінації

У проекті акта відсутні положення, які містять ознаки дискримінації. Грамадська антидискримінаційна експертиза не проводилась.

11. Відповідність принципу забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків

У проекті акта відсутні положення, які порушують принцип забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків. Положення проекту акта є гендерно-нейтральними для представників обох статей.

12. Запобігання корупції

У проекті акта відсутні правила і процедури, які можуть містити ризики виникнення корупційних правопорушень. Грамадська антикорупційна експертиза не проводилась.

13. Прогноз результатів

Прийняття наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного

регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання» дасть змогу забезпечити функціонування системи енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання відповідно до вимог ЄС.



Заступник Міністра

Едуард КРУТ'ЛЯК

« _____ » _____ 2019 року

**ПРОГНОЗ ВПЛИВУ
реалізації акта на ключові інтереси заінтересованих сторін**

1. Основною метою прийняття проекту наказу є підвищення енергоефективності української економіки через стимулювання наявності на ринку України енергоефективних водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання. Після прийняття акта буде забезпечено покращення енергетичних характеристик водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних водонагрівачів та баків-акумуляторів.

2. Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Ключовий інтерес	Очікуваний (позитивний чи негативний) вплив на ключовий інтерес із зазначенням передбачуваної динаміки змін основних показників (у числовому або якісному вимірі)		Пояснення (чому саме реалізація акта призведе до очікуваного впливу)
		короткостроковий вплив (до року)	середньостроковий вплив (більше року)	
вітчизняні виробники професійних водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання (5)	Збільшення прибутків з виробництва та продажу водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання та експорт продукції на ринки України та ЄС	<i>Негативний</i> Збільшення собівартості одиниці продукції Витіснення з ринку неенергоефективної продукції (частка неенергоефективної вітчизняної продукції на ринку складає 62%)	<i>Позитивний</i> • Збільшення кількості продажів енергоефективних водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання. Збільшення продажів своєї продукції на ринок Європейського Союзу. • Покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання.	<ul style="list-style-type: none"> • Прийняття акта забезпечить регламентацію правових можливостей для виробників водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання. Вітчизняні підприємства зможуть мати рівні конкурентні можливості з європейськими виробниками водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання • Збільшення собівартості водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання у зв'язку з потребою виконання норм регламенту • Буде витіснено з ринку неенергоефективні водонагрівачів,

2

				баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, оскільки акт встановлює заборону на продаж неенергоефективних водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання
Імпортери водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, які є енергоємними та неенергоефективними (частка неенергоефективних імпортованих водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання на ринку складає 54%)	Збільшення прибутків від виробництва	<i>Негативний</i> Зменшення обсягів прибутку через зменшення обсягу імпорту водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання на ринок України	<i>Негативний</i> • Зменшення обсягів імпорту водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання <i>Позитивний</i> • Модернізація виробництва, що може призвести до залучення додаткових інвестицій	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, які матимуть енергетичні етикетки та мікрофіші
Покупці водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання для зберігання	<ul style="list-style-type: none"> • Зменшення витрат за споживання електричної енергії • Довший термін експлуатації (зносостійкість купленого товару) 	<i>Негативний</i> Збільшення вартості водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання	<i>Позитивний</i> • Зменшення витрат за споживання електричної енергії на 25-30% • Довший термін експлуатації водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання на 3-5 років	Прийняття цього акта сприятиме введеному в обіг лише енергоефективних товарів. При незначному збільшенні ціни приладів, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також довгий термін експлуатації цих приладів, що сприятиме значній економії коштів покупців.

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ

до проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання»

I. Визначення проблеми

Енергія, спожита водонагрівачами та баків-аккумуляторами, становить значну частку у загальному обсязі споживання енергії, а водонагрівачі та баків-аккумулятори з аналогічними функціональними можливостями демонструють значні розбіжності з точки зору енергоефективності водонагрівача та енергетичних витрат. Можливості для скорочення споживання енергії є значними і включають об'єднання водонагрівачів з відновним сонячним обладнанням. Тому водонагрівачі, баків-аккумулятори і комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання повинні піддаватися під вимоги енергетичного маркування.

Для того щоб енергетичні етикетки стали для постачальників стимулами для подальшого підвищення енергоефективності цих приладів і прискорити трансформацію ринку із запровадженням енергоощадних технологій, в Європейському Союзі було прийнято Делегований регламент Комісії (ЄС) № 812/2013 від 18 лютого 2013 р., що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування водонагрівачів, резервуарів для зберігання гарячої води та комплектів з водонагрівача і сонячної установки.

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які пов'язані з енергетичним маркуванням цього обладнання члети повину та достовірну інформацію щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку.

Усі водонагрівачі, баків-аккумулятори та комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання на ринку України не мають енергетичних етикеток, які б давали можливість споживачам обирати найбільш енергоефективні товари. Також, беручи до уваги той факт, що європейські товари, які представлені на нашому ринку, мають енергетичне маркування, у них є конкурентні переваги, оскільки споживач має повну інформацію про продукт.

За розрахунками європейських експертів, при запровадженні всіх технічних регламентів з енергетичного маркування відповідного енергоспоживного обладнання в Україні можливо досягти економію електроенергії на рівні близько 30 ГВт·год.

Запровадження енергетичної етикетки впливатиме на різні зацікавлені сторони взаємопов'язаними способами:

- це заохочує виробників підвищити енергоефективність та функціональність своїх товарів. Енергетична етикетка створює чіткі шлі, які мають бути спрямовані на покращення енергоефективності та функціональних показників;
- спонукає розновсюдовувачів пропонувати у точках продажу більш енергоефективні моделі обладнання.

Інформація відіграє ключову роль у функціонуванні ринкових сил, тому необхідно ввести уніфіковану етикетку для всіх продуктів одного типу, щоб забезпечити потенційних покупців додатковою стандартизованою інформацією

стосовно витрат цих товарів на енергію та споживання інших важливих ресурсів. Для того щоб бути ефективною та успішною, етикетка повинна легко розпізнаватися кінцевими користувачами, бути простою та лаконічною.

Запровадження системи енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, яка відповідатиме вимогам оновленого європейського законодавства у цій сфері, дозволить:

- забезпечити ефективне використання електроенергії при використанні (експлуатації) водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання;
- контролювати та не допустити на споживчий ринок України енергетичних, нефективних водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання;

- можливість надання продукції на ринок ЄС.

Затвердження наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання» забезпечить виконання абзацу 10 пункту 9.10 Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.2015 № 844, а також пункту 702 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.

Основні групи, на які проблема справляє вплив:

Групи	Так	Ні
Громадяни	Так	-
Держава	Так	-
Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва	Так	-

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки це не буде відповідати вимогам чинного законодавства України.

Проблема не може бути розв'язана за допомогою діючих регуляторних актів, оскільки вони відсутні.

II. Цілі державного регулювання

Основною метою затвердження проекту наказу є забезпечення споживачів даного обладнання повною та достовірною інформацією щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – надати можливість підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних товарів на ринку. Також це зменшить загальнодержавний рівень енергетичного споживання та рівень енергоемності валового внутрішнього продукту, що вирази в два-три рази більший, ніж у країнах Європейського Союзу.

Затвердження проекту наказу забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів	
Вид альтернатив	Опис альтернативи
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Приведе до невиконання Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844, а також Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і її членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Забезпечує досягнення цілей державного регулювання. Забезпечує збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника. Дозволяє забезпечити споживачів даного обладнання мати повну та достовірну інформацію щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку.

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей	
Оцінка впливу на сферу інтересів держави	
Вид альтернативи	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Витрати відсутні
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Відсутність європейського підходу до енергоефективності водонагрівачів, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання. Загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишить високий рівень енергоефективності наявного

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян	
Вид альтернативи	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутність споживачого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Надмірні витрати за використанням електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання, а також короткий термін експлуатації. Витрати не передбачаються
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Наявність споживачого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації. Витрати не передбачаються

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян	
Вид альтернативи	Витрати
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Відсутність споживачого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Надмірні витрати за використанням електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання, а також короткий термін експлуатації. Витрати не передбачаються
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Наявність споживачого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації. Витрати не передбачаються

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць	2	3	0	0	5
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	40%	60%	0%	0%	100%

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 Залишити ситуацію без змін	Відсутні	Втрата можливості мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів Втрата можливості мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Втрата практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Неможливість надання своєї продукції на ринок ЄС. Внестандартне призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 Принняття регуляторного акту	Можливість мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	Незначні витрати на друк етикетки та нове значення кількості виробувань зразків для забезпечення відповідності.

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1 Залишити ситуацію без змін Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці "Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта")	0
Альтернатива 2 Принняття регуляторного акту Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці "Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта")	2 100 000 (1 рік) 10 250 000 (5 років)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1 Залишити ситуацію без змін	1	Відмова від запровадження системи енергетичного маркування не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: - загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоефективності валового внутрішнього продукту. - підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання водонагрівача, баків-акумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростають. - відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє та продає енергоефективне обладнання, - надмірної витрати за використання електричної енергії; - створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС;

		<ul style="list-style-type: none"> - відсутності європейського підходу до енергоефективності водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання; - відсутності споживчого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною; - втрати можливості мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту; - втрапи практичного досвіду «правила гри» на європейському ринку; - неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.
<p>Альтернатива 2</p> <p><i>Прийнята регуляторного акту</i></p>	4	<p>Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоємності влогового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, на плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок виробництва та продажу енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії.</p> <p>Усування технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС.</p> <p>Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів.</p> <p>Навність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною.</p> <p>Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту.</p> <p>Отримання практичного досвіду «правила гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.</p>

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1 Не видавати запропонованого регуляторного	Вигоди відсутні	Відмова від запровадження системи енергетичного маржування не дає змоги досягнути поставлених	Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності

акту		<p>шлей державного регулювання та призведе до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоємності влогового внутрішнього продукту. - підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростають; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє енергоефективне обладнання; - надмірні витрати за використання електричної енергії; - використання несефективного обладнання; - короткого терміну експлуатації; - створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. - відсутності європейського підходу до енергоефективності водонагрівачів, баків-аккумуляторів та комплектів з 	вимог чинного законодавства України
------	--	--	-------------------------------------

Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акту	Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання водонагрівачів, бабків-аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за	водонагрівача і сонячного обладнання; - відсутності споживчого вибору між дешевшою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною; - втрати можливості мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. - втрати практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку, - неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.	Витрати присутні. 2 100 000 грн	С найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає змогу повністю досягнути поставлених цілей державного регулювання.
--	---	---	------------------------------------	--

рахунок виробництва енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання енергії, використання енергоефективного обладнання, довгій термін експлуатації. Усуєнення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів. Наявність	споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	
---	--	--

Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/принципи відмови від альтернативи	Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Дана альтернатива не дозволяє вирішити проблему та призведе до невідповідності вимог законодавства України	Зовнішні чинники на дію регуляторного акта у разі залишення існуючої на даний момент ситуації без змін відсутні.
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акту	Цей регуляторний акт відповідає потребам у розв'язанні визначеної проблеми та принципам державної регуляторної політики. Затвердження такого регуляторного акта забезпечить поступове досягнення встановлених цілей.	Забезпечення виконання вимог законодавства. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання та рівня енергоефективності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший ніж в країнах Європейського Союзу.

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

Затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування дозволить забезпечити споживачів щодо обладнання повною та достовірною інформацією щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – дати можливість підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку.

Технічним регламентом встановлюється вимога щодо наладки разом з водонагрівачем, баком-аккумулятором та комплектом з водонагрівача і сонячного обладнання вітчизняного та іноземного виробництва енергетичної стикетки та мікрофіші.

Крім того, проектом наказу встановлюється перехідний період, а саме: водонагрівачі, баки-аккумулятори та комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців з дня набрання чинності ним наказом.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Витрати на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування не передбачені.

Тест малого підприємництва (М-Тест) не проводиться, оскільки нормативно-правовий акт передбачає встановлення вимог, які є ознаковими для великих, середніх та малих підприємств.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта
Строк дії регуляторного акта не може бути обмежений у часі, оскільки його прийняття необхідне для допирання вимог чинного законодавства.

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

Крім того, проектом наказу встановлюється перехідний період, а саме: водонагрівачі, баки-аккумулятори та комплекти з водонагрівача і сонячного обладнання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців з дня набрання чинності цим наказом.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Достатньо високий. Зокрема, проект наказу оприлюднений на офіційному сайті Міністерства та Держенергоєфективності.
Кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	5
Розмір надходжень до державних цільових фондів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта	Надходження до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язані з дією акта відсутні.
Розмір коштів і час, що витрачатимуться суб'єктами господарювання та/або фізичними особами, пов'язаними з виконанням вимог акта	Розмір коштів, що витрачатимуться суб'єктами господарювання, пов'язаними з виконанням вимог акта, складає 2 100 000 грн. а час – до одного року.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості проведених перевірок	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості проведених перевірок.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості виявлених порушень	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості порушень.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості стягнень штрафів	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості стягнень штрафів.

Відповідно до статті 5 Закону України "Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності" та статті 15 Закону України "Про доступ до публічної інформації" проект наказу оприлюднений для громадського обговорення на офіційному веб-сайті Міністерства та Держенергоєфективності та розісланий на погодження до заінтересованих сторін.

IX. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься за статистичним методом, шляхом аналізу статистичних даних, наведених Держпродспоживслужбою, щодо кількості перевірок, порушень і штрафів, та, за можливості, із зазначенням кількості енергоефективних водонагрівачів, баків-

аккумуляторів та комплектів з водонагрівача і сонячного обладнання на ринку, за таким графіком:

базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через півтора року після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме через рік після закінчення перехідного періоду;

повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено через два з половиною роки після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме через два роки після закінчення перехідного періоду; періодичне відстеження здійснюється один раз на три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

**Перший заступник Міністра
регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального
господарства України**

В'ячеслав НЕГОДА

_____ 2019 р.

Додаток до розділу III
аналізу регуляторного впливу

ВИТРАТИ

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

№	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	-	-
2	Платки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	-	-
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	-	-
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/приписів тощо), гривень	65 000	315 000
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволи, ліцензії, сертифікатів, втестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, збереження тощо), гривень	-	-
6	Витрати на оборотні активи (розробка, друк етикеток та інших матеріалів), гривень	55 000	235 000
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	-	-
8	Інше (вартість послуг лабораторій та органів з оцінки відповідності – випробування, сертифіката експертизи типу та роботи з оцінки відповідності – 150 робіт (деклараций відповідності на партію товару) на рік, додаткові витрати 1500 грн./робота), гривень	300 000	1 500 000
9	РАЗОМ (сума рядків: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8), гривень	420 000	2 050 000
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на яких буде поширено регулювання*, одиниць	5	5
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	2 100 000	10 250 000

*Для підрахунку витрат на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта, використовується метод мінімальних можливих витрат.