



## ДЕРЖАВНА РЕГУЛЯТОРНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

вул. Арсенальна, 9/11 м. Київ 01011, тел. (044) 254-56-73, факс (044) 254-43-93  
E-mail: [inform@dkrp.gov.ua](mailto:inform@dkrp.gov.ua), Web: <http://www.drs.gov.ua>, код ЄДРПОУ 39582357

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

### Рішення № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2018 р. про погодження проекту регуляторного акта

Державною регуляторною службою України відповідно до Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» розглянуто проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів» (далі – проект постанови), а також документи, що додаються до нього, подані листом Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України від 16.11.2018 № 1209-01/15/3-18.

За результатами проведеного аналізу проекту постанови, а також аналізу його регуляторного впливу на відповідність вимогам статей 4, 5, 8 і 9 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», та керуючись частиною четвертою статті 21 цього Закону, Державною регуляторною службою України

вирішено:

погодити проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів».

Голова

Ксенія ЛЯПІНА





## КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

## ПОСТАНОВА

від

201\_\_р. №

Київ

**Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів**

Відповідно до статті 5 Закону України “Про технічні регламенти та оцінку відповідності” Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів, що додається.

2. Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою.

3. Внести до Переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1069 (Офіційний вісник України, 2017, № 50, ст. 1550; 2018, № 8, ст. 305, № 23, ст. 798) зміну, що додається.

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

Прем'єр-міністр України


В. ГРОЙСМАН

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

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

Доповнити наступною позицією:

Водонагрівачі та баки-акумулятори	постанова Кабінету Міністрів України від _____ № ____ “Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для водонагрівачів та баків-акумуляторів ”	Держпродспоживслужба
-----------------------------------	---	----------------------



Савчук 18/07



державного ринкового нагляду проводиться згідно з вимогами, встановленими в додатку 5 до цього Технічного регламенту.

### Орієнтовні еталонні показники

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

### Перехідні положення

8. До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 2 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та експлуатація водонагрівачів, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм стосовно енергоефективності (ККД) нагріву води та рівня звукової потужності.

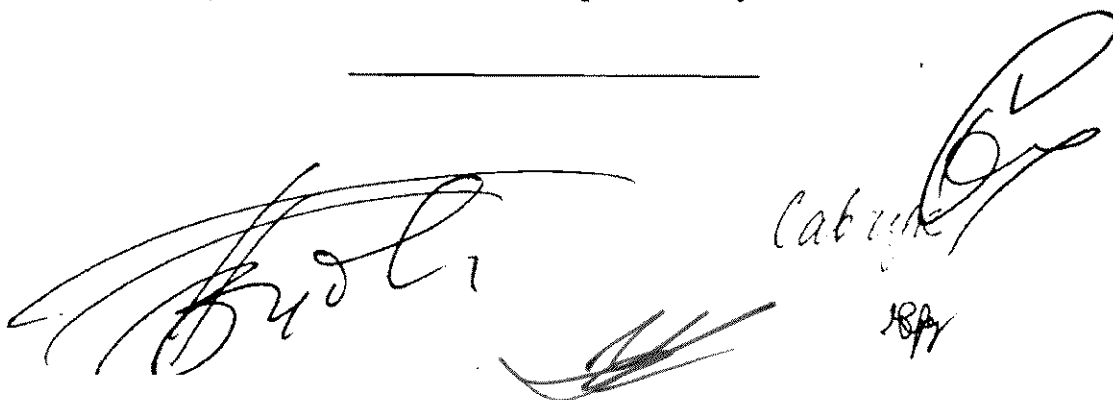
До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 5 років після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та експлуатація водонагрівачів, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм стосовно викидів оксидів азоту.

До вступу в дію вимог до екодизайну, що впроваджуються через 4 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом, дозволяється введення в обіг та експлуатація баків-акумуляторів, що відповідають вимогам чинних на момент прийняття цього Технічного регламенту національних норм стосовно постійних теплових втрат.

### Таблиця відповідності

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

---



The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials. On the left, there is a large, stylized signature that appears to be 'Буді'. To its right, there is another signature that looks like 'Савчук'. Further right, there are initials 'BA' and a small mark that resembles a checkmark or a signature.

середні кліматичні умови – температурні умови та сумарне сонячне випромінювання, характерні для міста Київ;

сонячний бак-акумулятор – бак-акумулятор, який зберігає тепло, вироблене одним або кількома сонячними колекторами;

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;

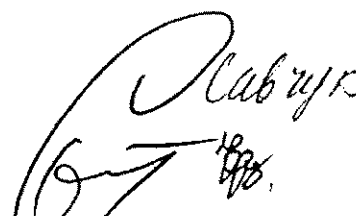
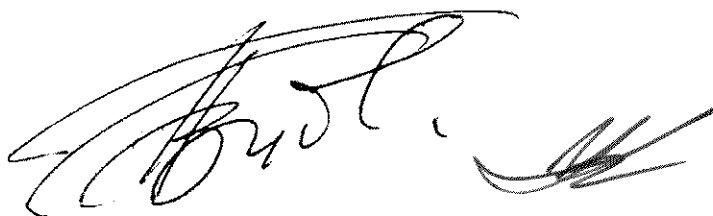
сумарне сонячне випромінювання – показник загальної сонячної енергії як прямої, так і розсіяної, що надходить на площину колектору, який лежить на поверхні Землі під кутом 45 градусів і обернений на південь, виражений у Вт/м;

тижневе споживання електроенергії з використанням елементів інтелектуального управління ( $Q_{elec,week,smart}$ ) – тижневе споживання електроенергії водонагрівачем з активованою функцією інтелектуального управління, виражене в кВт·год, виміряне в умовах, викладених в пункті 3 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

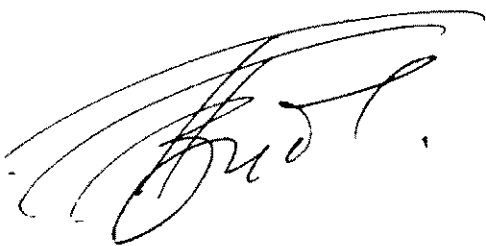

тижневе споживання палива з використанням елементів інтелектуального управління ( $Q_{fuel,week,smart}$ ) – тижневе споживання палива водонагрівачем з активованою функцією інтелектуального управління, виражене в кВт·год через вищу теплотворну здатність ( $GCV$ ), виміряне в умовах, викладених в пункті 3 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

тижневе споживання електроенергії без використання елементів інтелектуального управління ( $Q_{elec,week}$ ) – тижневе споживання електроенергії водонагрівачем з відключеною функцією інтелектуального управління, виражене в кВт·год, виміряне в умовах, викладених в пункті 3 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

тижневе споживання палива без використання інтелектуальних елементів управління ( $Q_{fuel,week}$ ) – тижневе споживання палива водонагрівачем з відключеною функцією інтелектуального управління, виражене в кВт·год через вищу теплотворну здатність ( $GCV$ ), виміряне в умовах, викладених в пункті 3 додатку 3 до цього Технічного регламенту.



Викиди оксидів азоту	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 20%
Тижневе споживання палива з використанням елементів інтелектуального управління $Q_{fuel,week,smart}$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%
Тижневе споживання палива без використання інтелектуальних елементів управління $Q_{fuel,week}$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%
Тижневе споживання електроенергії з використанням елементів інтелектуального управління $Q_{elec,week,smart}$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%
Тижневе споживання електроенергії без використання елементів інтелектуального управління $Q_{elec,week}$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%
Об'єм зберігання $V$	Визначене значення не повинно бути нижчим ніж заявлене значення більше ніж на 2%
Об'єм змішаної води при температурі 40°C $V_{40}$	Визначене значення не повинно бути нижчим ніж заявлене значення більше ніж на 3%
Площа апертури колектору $A_{sol}$	Визначене значення не повинно бути нижчим ніж заявлене значення більше ніж на 2%
Енергоспоживання насоса $solpump$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 3%
Енергоспоживання в режимі «очікування» $solstandby$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%
Постійні теплові втрати $S$	Визначене значення не повинно перевищувати заявлене значення більше ніж на 5%



### Орієнтовні еталонні показники

Найкращі орієнтовні еталонні показники для технологій, що існують станом на дату набрання чинності цього Технічного регламенту для водонагрівачів та баків-акумуляторів, що стосується енергоефективності нагріву води, звукової потужності, постійних теплових втрат та викидів оксиду азоту наведені нижче:

1. Орієнтовні еталонні показники для енергоефективності (ККД) нагріву води водонагрівачів

Заявлений профіль навантаження	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Енергоефективність (ККД) нагріву води	35 %	35 %	38 %	38 %	75 %	110 %	115 %	120 %	130 %	130 %

2. Орієнтовні еталонні показники для рівнів звукової потужності  $L_{WA}$  у навколишньому середовищі водонагрівачів на основі теплових насосів з:

- а) номінальною тепловою потужністю  $\leq 6$  кВт: 39 дБ;
- б) номінальною тепловою потужністю  $> 6$  кВт і  $\leq 12$  кВт: 40 дБ;
- в) номінальною тепловою потужністю  $> 12$  кВт і  $\leq 30$  кВт: 41 дБ;
- г) номінальною тепловою потужністю  $> 30$  кВт і  $\leq 70$  кВт: 67 дБ.

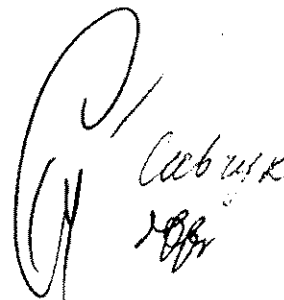
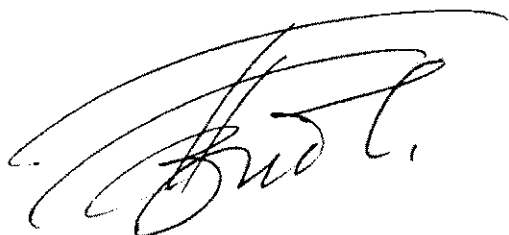
3. Орієнтовні еталонні показники для постійних теплових втрат баків-акумуляторів  $V$ , виражені у літрах:

$$5 + 4,16V^{0,4} \text{ Вт}$$

4. Орієнтовні еталонні показники для викидів азоту у перерахунку на діоксид азоту для звичайних водонагрівачів, що працюють на газоподібному паливі:

$$35 \text{ мг/кВт}\cdot\text{год споживання палива на основі вищої теплотворної здатності GCV}$$

Орієнтовні еталонні показники зазначені в пунктах 1, 2 та 4 не вимагають обов'язкової досяжності сукупності цих значень для одного водонагрівача.



Севчик  
2011

Додаток 7  
до Технічного регламенту

**ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ**

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

Положення Регламенту Комісії (ЄС)	Положення Технічного регламенту
Пункт 1 статті 1	пункт 1
Пункт 2 статті 1	пункт 2
Абзац перший статті 2	пункт 3
Пункт 1 статті 2	абзац шостий пункту 3
Пункт 2 статті 2	абзац дев'ятнадцятий пункту 3
Пункт 3 статті 2	абзац одинадцятий пункту 3
Пункт 4 статті 2	абзац дванадцятий пункту 3
Пункт 5 статті 2	абзац тринадцятий пункту 3
Пункт 6 статті 2	абзац вісімнадцятий пункту 3
Пункт 7 статті 2	абзац третій пункту 3
Пункт 8 статті 2	абзац четвертий пункту 3
Пункт 9 статті 2	абзац п'ятий пункту 3
Пункт 10 статті 2	абзац дев'ятий пункту 3
Пункт 11 статті 2	абзац сьомий пункту 3
Пункт 12 статті 2	абзац сімнадцятий пункту 3
Пункт 13 статті 2	абзац другий пункту 3
Пункт 14 статті 2	абзац п'ятнадцятий пункту 3
Пункт 15 статті 2	абзац восьмий пункту 3
Пункт 16 статті 2	абзац шістнадцятий пункту 3
Пункт 17 статті 2	абзац чотирнадцятий пункту 3
Пункт 18 статті 2	абзац десятий пункту 3
Стаття 3	пункт 4
Стаття 4	пункт 5
Стаття 5	пункт 6
Стаття 6	пункт 7
Стаття 7	-
Стаття 8	пункт 8
Стаття 9	-
Додаток I	додаток 1
Додаток II	додаток 2
Додаток III	додаток 3
Додаток IV	додаток 4
Додаток V	додаток 5
Додаток VI	додаток 6



5) для теплових генераторів, призначених для водонагрівачів і корпусів водонагрівачів, які підлягають оснащенню такими тепловими генераторами: їх характеристики, вимоги до збирання для забезпечення відповідності вимогам до екодизайну водонагрівачів та, за необхідності, список поєднуваного обладнання, рекомендованого виробником;

б) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.

## II. ВИМОГИ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ БАКІВ - АКУМУЛЯТОРІВ

### 1. Вимоги до постійних теплових втрат

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

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

### 2. Вимоги до інформації про продукт стосовно баків-аккумуляторів

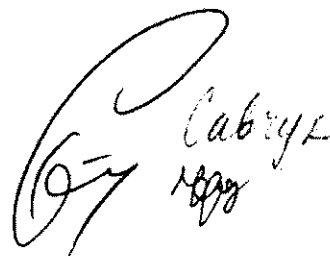
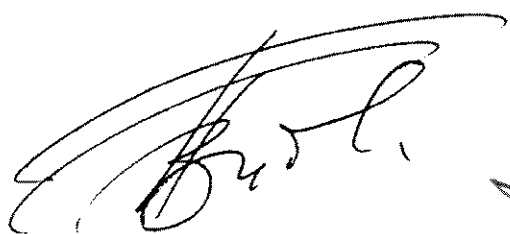
Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції для монтажників та кінцевих користувачів, веб-сайти виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів з вільним доступом, а також технічна документація для оцінки відповідності відповідно до пункту 5 цього Технічного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

1) інформацію про модель (моделі), у тому числі еквівалентні моделі, на які розповсюджується ця інформація;

2) результати вимірювання технічних параметрів, зазначених у пункті 7 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

3) усі спеціальні заходи безпеки, які необхідно вживати під час збирання, монтажу або обслуговування бака-аккумулятора;

4) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.



тижневе споживання електроенергії без використання елементів інтелектуального управління  $Q_{elec,week}$ , виражене в кВт·год через вищу теплотворну здатність ( $GCV$ ), округлене до трьох знаків після коми;

тижневе споживання палива без використання інтелектуальних елементів управління  $Q_{fuel,week}$ , виражене в кВт·год через кінцеве споживання енергії, округлене до трьох знаків після коми;

крім того, для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження 3XS, XXS і XS:

об'єм зберігання  $V$  в літрах, округлений до одного знаку після коми;

крім того, для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження M, L, XL, XXL, 3XL і 4XL:

об'єм змішаної води при 40°C  $V_{40}$  в літрах, округлений до найближчого цілого числа;

крім того, для сонячних водонагрівачів:

площа апертури колектору  $A_{sol}$  в м<sup>2</sup>, округлена до двох знаків після коми;

ефективність з нульовими втратами  $\eta_0$ , округлена до трьох знаків після коми;

коефіцієнт першого порядку  $a_1$  у Вт/(м<sup>2</sup>К), округлений до двох знаків після коми;

коефіцієнт другого порядку  $a_2$  у Вт/(м<sup>2</sup>К<sup>2</sup>), округлений до трьох знаків після коми;

модифікатор кута падіння променів IAM, округлений до двох знаків після коми;

енергоспоживання насоса  $solpump$ , виражене у Вт та округлене до двох знаків після коми;

крім того, для водонагрівачів на основі теплових насосів:

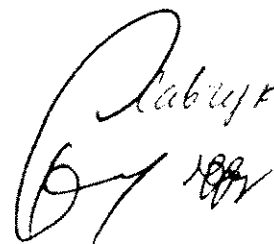

рівень звукової потужності ( $L_{WA}$ ) у навколишньому середовищі, виражений у дБ і округлений до найближчого цілого числа.

## 7. Технічні параметри для баків-акумуляторів

Для баків-акумуляторів мають бути визначені наступні параметри:

об'єм зберігання  $V$  в літрах, округлений до одного знаку після коми;

постійні теплові втрати ( $S$ ) у Вт, округлені до одного знаку після коми.



Для водонагрівачів на основі теплових насосів з передачею тепла від водно-солевого розчину до води необхідно враховувати споживання електроенергії одним або декількома насосами ґрунтових вод.

2) Сонячні водонагрівачі

Енергоефективність нагріву води розраховується наступним чином

$$\eta_{wh} = \frac{0,6 \cdot 366 \cdot Q_{ref}}{Q_{tota}}$$

де

$$Q_{tota} = \frac{Q_{nonsol}}{1,1 \cdot \eta_{wh,nonsol} - 0,1} + Q_{aux} \cdot CC$$

4. Визначення показника інтелектуального управління  $SCF$  та відповідності інтелектуального управління  $smart$

1) Показник інтелектуального управління розраховується наступним чином:

$$SCF = 1 - \frac{Q_{fuel,week,smart} + CC \cdot Q_{elec,week,smart}}{Q_{fuel,week} + CC \cdot Q_{elec,week}}$$

2) Якщо показник  $SCF \geq 0,07$ , значення  $smart$  повинно дорівнювати 1. В інших випадках значення  $smart$  повинно дорівнювати 0.

5. Визначення коригувального коефіцієнта з огляду на температуру навколишнього середовища  $Q_{cor}$

Коригувальний коефіцієнт з огляду на температуру навколишнього середовища розраховується наступним чином:

1) для звичайних водонагрівачів, що використовують електричну енергію:

$$Q_{cor} = -k \cdot (CC \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) - Q_{ref}))$$

2) для звичайних водонагрівачів, що працюють на паливі:

$$Q_{cor} = -k \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) - Q_{ref})$$

3) для водонагрівачів на основі теплових насосів:

$$Q_{cor} = -k \cdot 24h \cdot P_{stby}$$

де  $k$  – значення, зазначені у таблиці 6 для кожного профілю навантаження.

Таблиця 6

Значення  $k$

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
$k$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,0	0,0	0,0