

Методика визначення базового рівня енергетичної ефективності

I. Загальні положення

1. Ця Методика встановлює механізми визначення базових рівнів енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії, холодної води, гарячої води, електричної енергії та природного газу, принципи визначення економії базових рівнів енергетичної ефективності щодо будівель, які перебувають у власності або користуванні органів місцевого самоврядування, органів державної влади.
2. При здійсненні розрахунків за цією Методикою, обов'язковим є врахування рівня дотримання повітряно-теплового режиму, режиму роботи будівель, кількості робочих днів, температури зовнішнього повітря та тривалості опалювального періоду, рівня освітлення, інших вимог утримання будівель, визначених санітарними нормами та правилами в галузі організації праці, утримання будинків, будівель, споруд.
3. Терміни, що використовуються у цій Методиці, вживаються у таких значеннях:

вузол обліку - комплекс пристроїв (у тому числі засобів вимірювальної техніки, що відповідають вимогам технічних регламентів), допоміжного обладнання та матеріалів до них, призначений для вимірювання спожитої теплової енергії, води, електричної енергії чи природного газу;

базовий рівень енергетичної ефективності - характерний для будівлі рівень споживання теплової енергії, холодної води, гарячої води, електричної енергії чи природного газу за умови дотримання повітряно-теплового режиму при нормалізованих зовнішніх умовах.

Інші терміни у цій Методиці вживаються у значеннях, наведених у Законах України "Про енергетичну ефективність", "Про енергетичну ефективність будівель", "Про регулювання містобудівної діяльності", "Про житлово-комунальні послуги", "Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання", Порядку впровадження систем енергетичного менеджменту, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2021 року N 1460.

II. Визначення та оновлення базових рівнів енергетичної ефективності

1. Базові рівні енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії, холодної води, гарячої води, електричної енергії та природного газу визначаються для будівлі відповідно до розділів III - VI цієї Методики.

У випадку відсутності одного чи декількох видів споживання будівлею, відповідні базові рівні енергетичної ефективності не визначаються.

2. Базові рівні енергетичної ефективності визначаються на основі даних про фактичне споживання будівлею теплової енергії, холодної води, гарячої води, електричної енергії та природного газу.

Дані про фактичне споживання визначаються за показаннями приладів обліку та повинні сукупно охоплювати період трьох розрахункових років. Розрахункові роки для використання даних про фактичне споживання обираються за період останніх десяти років. При оновленні базових рівнів енергетичної ефективності не можуть братись до розрахунку роки, що передують останньому року, що використовувався для розрахунку відповідних останніх базових рівнів енергетичної ефективності.

Розрахунковим роком може бути рік, протягом якого:

кількість діб протягом яких відбувалось теплопостачання становить не менше ніж $0,85 \times m_{\text{норм}}^{\text{оп}}$, де $m_{\text{норм}}^{\text{оп}}$ - нормативна тривалість періоду із середньодобовою температурою повітря менше 8° С, що визначається за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія";

кількість робочих днів становить не менше ніж 110.

3. Оновлення базових рівнів енергетичної ефективності здійснюється не рідше одного разу на п'ять років.

4. Для нових будівель, а також для будівель у яких внаслідок капітального ремонту, реконструкції, термомодернізації чи впровадження енергоефективних заходів змінились технічні та/або енергетичні характеристики, базові рівні енергетичної ефективності визначаються за даними відповідних енергетичних сертифікатів, звітів з енергетичних аудитів чи проектної документації.

Для таких будівель, оновлення базових рівнів енергетичної ефективності здійснюється щороку протягом перших трьох років після виконання відповідних будівельних робіт.

Протягом перших двох років оновлення базових рівнів енергетичної ефективності здійснюється за формулою:

$$BP = 0,5 \times (BP_1 \times (1 + a) + СП \times (1 - a))$$
 (1)

де

BP - базовий рівень енергетичної ефективності на наступний річний період, $G_{\text{кал}}, кВт*год, м^3$;

BP₁ - базовий рівень енергетичної ефективності для попереднього річного періоду, що визначається відповідно до пункту 2 цього розділу, $G_{\text{кал}}, кВт*год, м^3$;

СП - значення споживання теплової енергії, холодної води, гарячої води, електричної енергії або природного газу за попередній річний період, що визначається за формулами (15), (18), (21), (22), (25) та (28), $G_{\text{кал}}, кВт*год, м^3$;

a - поправковий коефіцієнт відповідності розрахункових показників енергоспоживання будівлею фактичним, що може мати значення від 0 до 1.

На третій рік після виконання відповідних будівельних робіт оновлення базових рівнів енергетичної ефективності здійснюється шляхом визначення базових рівнів енергетичної ефективності відповідно до вимог розділів III - VII цієї Методики.

III. Визначення базового рівня енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії

1. Базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії (BP_Q) визначається за формулою:

$$\text{БР}_Q = \frac{\sum_{j=1}^3 Q_{\text{б річ } j}}{3} \text{ ,} \tag{2}$$

де

БР_Q - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії, $G_{\text{кал}}$;

$Q_{\text{б річ}}$ - базове річне споживання теплової енергії, що визначається за формулою (3) наведеною у пункті 2 цього розділу, $G_{\text{кал}}$.

2. Базове річне споживання теплової енергії ($Q_{\text{б річ}}$) визначається за формулою:

$$Q_{\text{б річ}} = \frac{m_{\text{норм}}^{\text{оп}} \left(t_{\text{норм}}^{\text{вн}} - t_{\text{норм}}^{\text{зовн}} \right)}{n} \times k_h \times \sum_{i=1}^n \frac{Q_{\text{ф міс } i}}{m_i^{\text{оп}} \left(t_i^{\text{вн}} - t_i^{\text{зовн}} \right)} \text{ ,} \tag{3}$$

де

$Q_{\text{б річ}}$ - базове річне споживання теплової енергії, $G_{\text{кал}}$;

$m_{\text{норм}}^{\text{оп}}$ - нормативна тривалість періоду із середньою добовою температурою повітря менше 8 °С, що визначається за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія", *діб*;

$t_{\text{норм}}^{\text{вн}}$ - усереднена нормативна температура внутрішнього повітря в будівлях, що визначається згідно з додатком до цієї Методики, ° С;

$t_{\text{норм}}^{\text{зовн}}$ - нормативна середня температура періоду із середньою добовою температурою повітря менше 8° С, що визначається за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія", ° С;

$Q_{\text{ф міс}}$ - фактичне споживання теплової енергії за місяць, що визначається за показаннями приладів обліку, $G_{\text{кал}}$;

$m_{\text{оп}}$ - фактична кількість діб, протягом яких здійснювалось споживання теплової енергії на потреби опалення у місяці, *діб*;

$t_{\text{вн}}$ - фактичне середнє значення температури внутрішнього повітря в будівлі, що визначається за показаннями відповідних вимірювальних пристроїв. У випадку відсутності таких пристроїв, приймається рівною ($t_{\text{норм}}^{\text{вн}}$). Місяці, протягом яких були скарги щодо недотримання температурного режиму в будівлі, не можуть братись до розрахунку за цією Методикою, ° С;

$t_{\text{зовн}}$ - фактичне середнє значення температури зовнішнього повітря за місяць, ° С;

n - кількість місяців у році, протягом яких більше 9 діб здійснювалося споживання теплової енергії на потреби опалення;

k_h - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання теплової енергії, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2.

IV. Визначення базового рівня енергетичної ефективності при споживанні холодної води

1. Базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні холодної води ($\text{БР}_{\text{ХВП}}$) визначається за формулою:

$$\text{БР}_{\text{ХВП}} = \frac{\sum_{j=1}^3 G_{\text{б ХВП річ } j}}{3} \text{ ,} \tag{4}$$

де

$\text{БР}_{\text{ХВП}}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні холодної води, м^3 ;

$G_{\text{б ХВП річ}}$ - базове річне споживання холодної води, що визначається за формулою (5) наведеною у пункті 2 цього розділу, м^3 .

2. Базове річне споживання холодної води ($G_{\text{б ХВП річ}}$) визначається за формулою:

$$G_{\text{б ХВП річ}} = \frac{\sum_{i=1}^n G_{\text{ХВП міс } i}}{\sum_{i=1}^n m_{\text{міс } i}} \times k_{\text{cw}} \times \sum_{j=1}^w m_{\text{міс } j} \text{ ,} \tag{5}$$

(абзац другий пункту 2 розділу IV у редакції наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

де

$G_{\text{б ХВП річ}}$ - базове річне споживання холодної води, м^3 ;

$G_{\text{ХВП міс}}$ - фактичне споживання холодної води за місяць, що визначається за показаннями приладів обліку, м^3 ;

$m_{\text{міс}}$ - кількість днів роботи будівлі у місяці, або кількість днів у місяці протягом яких відбувалось споживання холодної води;

n - кількість місяців у яких кількість днів роботи будівлі або кількість днів протягом яких відбувалось споживання холодної води становить не менше дев'яти;

k_{cw} - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання холодної води, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2;

w - кількість місяців у яких відбувалось споживання холодної води.

(пункт 2 розділу IV доповнено абзацом дев'ятим згідно з наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692,

V. Визначення базового рівня енергетичної ефективності при споживанні гарячої води

1. Базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні гарячої води (БР_{ГВП}) визначається за формулою:

$$БР_{ГВП} = \frac{\sum_{j=1}^3 \text{СП}_{б ГВП \text{ річ } j}}{3} \text{ ,} \tag{6}$$

де

БР_{ГВП} - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні гарячої води, $м^3$ або $Гкал$;

СП_{б ГВП річ} - базове річне споживання на потреби гарячого водопостачання яке у випадку наявності вузла обліку енергії спожитої для потреб приготування гарячої води приймається рівним базовому річному споживанню енергії для потреб приготування гарячої води ($Q_{б ГВП \text{ річ}}$), $Гкал$, у випадку наявності вузла обліку об'єму спожитої гарячої води, приймається рівним базовому річному споживанню гарячої води ($G_{б ГВП \text{ річ}}$), $м^3$.

2. Базове річне споживання енергії для потреб приготування гарячої води ($Q_{б ГВП \text{ річ}}$) визначається за формулою:

$$Q_{б ГВП \text{ річ}} = \frac{\sum_{l=1}^n Q_{ГВП \text{ міс } l}}{\sum_{l=1}^n m_{\text{міс } l}} \times k_{qhw} \times \sum_{j=1}^w m_{\text{міс } j} \text{ ,} \tag{7}$$

(абзац другий пункту 2 розділу V у редакції наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

де

$Q_{б ГВП \text{ річ}}$ - базове річне споживання енергії для потреб приготування гарячої води, $Гкал$;

$Q_{ГВП \text{ міс}}$ - фактичне споживання енергії для потреб приготування гарячої води протягом місяця, що визначається за показаннями приладів обліку, $Гкал$;

$m_{\text{міс}}$ - кількість днів роботи будівлі у місяці, або кількість днів у місяці протягом яких відбувалось споживання енергії для потреб приготування гарячої води;

n - кількість місяців у яких кількість днів роботи будівлі або кількість днів протягом яких відбувалось споживання енергії для потреб приготування гарячої води становить не менше дев'яти;

k_{qhw} - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання енергії для потреб приготування гарячої води, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2;

w - кількість місяців у яких відбувалось споживання енергії для потреб приготування гарячої води.

(пункт 2 розділу V доповнено абзацом дев'ятим згідно з наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

3. Базове річне споживання гарячої води ($G_{б ГВП \text{ річ}}$) визначається за формулою:

$$G_{б ГВП \text{ річ}} = \frac{\sum_{l=1}^n G_{ГВП \text{ міс } l}}{\sum_{l=1}^n m_{\text{міс } l}} \times k_{ghw} \times \sum_{j=1}^w m_{\text{міс } j} \text{ ,} \tag{8}$$

(абзац другий пункту 3 розділу V у редакції наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

де

$G_{б ГВП \text{ річ}}$ - базове річне споживання гарячої води, $м^3$;

$G_{ГВП \text{ міс}}$ - фактичне споживання гарячої води протягом місяця, що визначається за показаннями приладів обліку $м^3$;

$m_{\text{міс}}$ - кількість днів роботи будівлі у місяці, або кількість днів у місяці протягом яких відбувалось споживання холодної води;

n - кількість місяців у яких кількість робочих днів або кількість днів протягом яких відбувалось споживання холодної води становить не менше дев'яти;

k_{ghw} - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання гарячої води, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2;

w - кількість місяців у яких відбувалось споживання гарячої води.

(пункт 3 розділу V доповнено абзацом дев'ятим згідно з наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

VI. Визначення базового рівня енергетичної ефективності при споживанні електричної енергії

1. Базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні електричної енергії (БР_{ел}) визначається за формулою:

$$БР_{ел} = \frac{\sum_{j=1}^3 W_{б\,ел\,річ\,j}}{3} , \tag{9}$$

де

БР_{ел} - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні електричної енергії, *кВт·год*;

W_{б_{ел} річ} - базове річне споживання електричної енергії, що визначається за формулою (10) наведеною у пункті 2 цього розділу, *кВт·год*;

2. Базове річне споживання електричної енергії (W_{б_{ел} річ}) визначається за формулою:

$$W_{б\,ел\,річ} = \frac{\sum_{i=1}^n W_{ел\,міс\,i}}{\sum_{i=1}^n m_{міс\,i}} \times k_e \times \sum_{j=1}^w m_{міс\,j} , \tag{10}$$

(абзац другий пункту 2 розділу VI у редакції наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

де

W_{б_{ел} річ} - базове річне споживання електричної енергії, *кВт·год*;

W_{ел міс} - фактичне споживання електричної енергії за місяць, що визначається за показаннями приладів обліку, *кВт·год*;

m_{міс} - кількість днів роботи будівлі у місяці, або кількість днів у місяці протягом яких відбувалось споживання електричної енергії;

n - кількість місяців у яких кількість робочих днів або кількість днів протягом яких відбувалось споживання електричної енергії становить не менше дев'яти;

k_e - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання електричної енергії, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2;

w - кількість місяців у яких відбувалось споживання електричної енергії.

(пункт 2 розділу V доповнено абзацом дев'ятим згідно з наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 31.03.2026 р. N 692, враховуючи зміни, внесені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 22.04.2026 р. N 811)

VII. Визначення базового рівня енергетичної ефективності при споживанні природного газу

1. Базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні природного газу (БР_{газ}) розраховується за формулою:

$$БР_{газ} = \frac{\sum_{j=1}^3 G_{б\,газ\,річ\,j}}{3} \tag{11}$$

де

БР_{газ} - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні природного газу, *м³*;

G_{б_{газ} річ} - базове річне споживання природного газу, що визначається за формулою (12) наведеною у пункті 2 цього розділу, *м³*.

2. Базове річне споживання природного газу (G_{б_{газ} річ}) визначається за формулою:

$$G_{б\,газ\,річ} = \frac{m_{норм}^{оп} (t_{норм}^{вн} - t_{норм}^{зовн})}{n} \times k_g \times \sum_{i=1}^n \frac{G_{газ\,міс\,i}}{m_i^{оп} (t_i^{вн} - t_i^{зовн})} \tag{12}$$

де

G_{б_{газ} річ} - базове річне споживання природного газу, *м³*;

m_{норм}^{оп} - нормативна тривалість періоду із середньою добовою температурою повітря менше 8° С, що визначається за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія", *дів*;

t_{норм}^{вн} - усереднена нормативна температура внутрішнього повітря в будівлі, що визначається згідно з додатком до цієї Методики, ° С;

t_{норм}^{зовн} - нормативна середня температура періоду із середньою добовою температурою повітря менше 8° С, що визначається за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія", ° С;

G_{газ міс} - фактичне споживання природного газу за місяць, що визначається за показаннями приладів обліку, *м³*;

m_{оп} - фактична кількість дів, протягом яких здійснювалось споживання теплової енергії на потреби опалення у місяці, *дів*;

t_{вн} - фактичне середнє значення температури внутрішнього повітря в будівлі, що визначається за показаннями відповідних вимірювальних пристроїв. У випадку відсутності таких пристроїв, приймається рівною t_{норм}^{вн}. Місяці, протягом яких є скарги щодо недотримання температурного режиму в будівлі, не можуть братись до розрахунку за цією Методикою, ° С;

t_{зовн} - фактичне середнє значення температури зовнішнього повітря за місяць, ° С;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 дів здійснювалося споживання теплової енергії на потреби опалення;

k_g - коефіцієнт врахування інших факторів впливу на споживання природного газу, методика розрахунку якого затверджується керівником органу запровадження системи енергетичного менеджменту, та який може приймати значення від 0,8 до 1,2.

VIII. Визначення економії з використанням базових рівнів енергетичної ефективності

1. Відсоток економії при споживанні теплової енергії (K_Q), визначається за формулою:

$$K_Q = \frac{БР_Q - Q_{б\text{ річ}}}{БР_Q} \times 100\%$$
(13)

де

K_Q - відсоток економії при споживанні теплової енергії, %;

$БР_Q$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (2), наведеною у пункті 1 розділу III цієї Методики, $G_{кал}$;

$Q_{б\text{ річ}}$ - базове споживання теплової енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (3), наведеною у пункті 2 розділу III цієї Методики, $G_{кал}$.

2. Економія при споживанні теплової енергії (E_Q), визначається за формулою:

$$E_Q = \frac{K_Q}{100} \times Q_{річ}$$
(14)

де

E_Q - економія при споживанні теплової енергії, $G_{кал}$;

K_Q - відсоток економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (13) наведеною у пункті 1 цього розділу, %;

(абзац четвертий пункту 2 розділу VIII із змінами, внесеними згідно з наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 12.02.2024 р. N 127)

$Q_{річ}$ - споживання теплової енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (15) наведеною у пункті 3 цього розділу, $G_{кал}$.

3. Споживання теплової енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії ($Q_{річ}$), визначається за формулою:

$$Q_{річ} = \sum_{i=1}^n Q_{ф\text{ міс } i} \text{ ,}$$
(15)

де

$Q_{річ}$ - споживання теплової енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, $G_{кал}$;

$Q_{ф\text{ міс}}$ - фактичне споживання теплової енергії за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $G_{кал}$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання теплової енергії на потреби опалення.

4. Відсоток економії при споживанні холодної води ($K_{ХВП}$), визначається за формулою:

$$K_{ХВП} = \frac{БР_{ХВП} - G_{б\text{ ХВП річ}}}{БР_{ХВП}} \times 100\%$$
(16)

де

$K_{ХВП}$ - відсоток економії при споживанні холодної води, %;

$БР_{ХВП}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні холодної води, що визначається за формулою (4), наведеною у пункті 1 розділу IV цієї Методики, $м^3$;

$G_{б\text{ ХВП річ}}$ - базове споживання теплової енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (5), наведеною у пункті 2 розділу IV цієї Методики, $м^3$.

5. Економія при споживанні холодної води ($E_{ХВП}$), визначається за формулою:

$$E_{ХВП} = \frac{K_{ХВП}}{100} \times G_{ХВП\text{ річ}}$$
(17)

де

$E_{ХВП}$ - економія при споживанні холодної води, $м^3$;

$K_{ХВП}$ - відсоток економії при споживанні холодної води, що визначається за формулою (16) наведеною у пункті 4 цього розділу, %;

$G_{ХВП\text{ річ}}$ - споживання холодної води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (18) наведеною у пункті 6 цього розділу, $м^3$.

6. Споживання холодної води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні холодної води ($G_{ХВП\text{ річ}}$), визначається за формулою:

$$G_{ХВП\text{ річ}} = \sum_{i=1}^n G_{ф\text{ ХВП міс } i} \text{ ,}$$
(18)

де

$G_{ХВП\text{ річ}}$ - споживання холодної води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні холодної води, $м^3$;

$G_{ф\text{ ХВП міс}}$ - фактичне споживання холодної води за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $м^3$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання холодної води.

7. Відсоток економії при споживанні гарячої води ($K_{ГВП}$), визначається за формулою:

$$K_{ГВП} = \frac{БР_{ГВП} - СП_{б\text{ ГВП річ}}}{БР_{ХВП}} \times 100\% \tag{19}$$

де

$K_{ГВП}$ - відсоток економії при споживанні гарячої води, %;

$БР_{ГВП}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні гарячої води, що визначається за формулою (6), наведеною у пункті 1 розділу V цієї Методики, $м^3$ або $G_{кал}$;

$СП_{б\text{ ГВП річ}}$ - базове річне споживання на потреби гарячого водопостачання, яке визначається відповідно до пункту 1 розділу V цієї Методики, $м^3$ або $G_{кал}$;

$БР_{ХВП}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні холодної води, що визначається за формулою (4), наведеною у пункті 1 розділу IV цієї Методики, $м^3$.

8. Економія при споживанні гарячої води ($E_{ГВП}$), визначається за формулою:

$$E_{ГВП} = \frac{K_{ГВП}}{100} \times СП_{ГВП\text{ річ}} \tag{20}$$

де

$E_{ГВП}$ - економія при споживанні гарячої води, $м^3$;

$K_{ГВП}$ - відсоток економії при споживанні гарячої води, що визначається за формулою (19) наведеною у пункті 7 цього розділу, %;

$СП_{ГВП\text{ річ}}$ - річне споживання на потреби гарячого водопостачання, у випадку наявності вузла обліку енергії спожитої для потреб приготування гарячої води приймається рівним споживанню енергії для потреб приготування гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води ($Q_{ГВП\text{ річ}}$), $G_{кал}$, у випадку наявності вузла обліку об'єму спожитої гарячої води, приймається рівним споживанню гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води ($G_{б\text{ ГВП річ}}$), $м^3$.

9. Споживання енергії для потреб приготування гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води ($Q_{ГВПріч}$), визначається за формулою:

$$Q_{ГВП\text{ річ}} = \sum_{i=1}^n Q_{ф\text{ ГВП міс } i} \text{ ,} \tag{21}$$

де

$Q_{ГВП\text{ річ}}$ - споживання енергії для потреб приготування гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води, $G_{кал}$;

$Q_{ф\text{ ГВП міс}}$ - фактичне споживання енергії для потреб приготування гарячої води за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $G_{кал}$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання енергії для потреб приготування гарячої води.

10. Споживання гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води ($G_{ГВПріч}$), визначається за формулою:

$$G_{ГВПріч} = \sum_{i=1}^n G_{ф\text{ ГВП міс } i} \text{ ,} \tag{22}$$

де

$G_{ГВП\text{ річ}}$ - споживання гарячої води за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні гарячої води, $м^3$;

$G_{ф\text{ ГВП міс}}$ - фактичне споживання енергії для потреб приготування гарячої води за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $м^3$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання енергії для потреб приготування гарячої води.

11. Відсоток економії при споживанні електричної енергії ($K_{ел}$), визначається за формулою:

$$K_{ел} = \frac{БР_{ел} - W_{б\text{ ел річ}}}{БР_{ел}} \times 100\% \tag{23}$$

де

$K_{ел}$ - відсоток економії при споживанні електричної енергії, %;

$БР_{ел}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні електричної енергії, що визначається за формулою (9), наведеною у пункті 1 розділу VI цієї Методики, $кВт\cdot год$;

$W_{б\text{ ел річ}}$ - базове споживання електричної енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (10), наведеною у пункті 2 розділу VI цієї Методики, $кВт\cdot год$.

12. Економія при споживанні електричної енергії ($E_{ел}$), визначається за формулою:

$$E_{ел} = \frac{K_{ел}}{100} \times W_{ел\text{ річ}}$$

(24)

де

$E_{ел}$ - економія при споживанні електричної енергії, $кВт\cdot год$;

$K_{ел}$ - відсоток економії при споживанні електричної енергії, що визначається за формулою (23) наведеною у пункті 11 цього розділу, %;

$W_{ел\text{ річ}}$ - споживання електричної енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (25) наведеною у пункті 13 цього розділу, $кВт\cdot год$.

13. Споживання електричної енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні електричної енергії ($W_{ел\text{ річ}}$), визначається за формулою:

$$W_{ел\text{ річ}} = \sum_{i=1}^n W_{ф\text{ ел міс } i} \text{ ,}$$

(25)

де

$W_{ел\text{ річ}}$ - споживання електричної енергії за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні електричної енергії, $м^3$;

$W_{ф\text{ ел міс}}$ - фактичне споживання електричної енергії за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $м^3$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання електричної енергії.

14. Відсоток економії при споживанні природного газу ($K_{газ}$), визначається за формулою:

$$K_{газ} = \frac{БР_{газ} - G_{б\text{ газ річ}}}{БР_{газ}} \times 100\%$$

(26)

де

$K_{газ}$ - відсоток економії при споживанні природного газу, %;

$БР_{газ}$ - базовий рівень енергетичної ефективності при споживанні природного газу, що визначається за формулою (11), наведеною у пункті 1 розділу VII цієї Методики, $м^3$;

$G_{б\text{ газ річ}}$ - базове споживання природного газу за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні природного газу, що визначається за формулою (12), наведеною у пункті 2 розділу VII цієї Методики, $м^3$.

15. Економія при споживанні природного газу ($E_{газ}$), визначається за формулою:

$$E_{газ} = \frac{K_{газ}}{100} \times G_{газ\text{ річ}}$$

(27)

де

$E_{газ}$ - економія при споживанні природного газу, $м^3$;

$K_{газ}$ - відсоток економії при споживанні природного газу, що визначається за формулою (26) наведеною у пункті 14 цього розділу, %;

$G_{газ\text{ річ}}$ - споживання природного газу за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, що визначається за формулою (28) наведеною у пункті 16 цього розділу, $м^3$.

16. Споживання природного газу за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії ($G_{газ\text{ річ}}$), визначається за формулою:

$$G_{газ\text{ річ}} = \sum_{i=1}^n G_{ф\text{ газ міс } i} \text{ ,}$$

(28)

де

$G_{газ\text{ річ}}$ - споживання природного газу за рік для якого здійснюється розрахунок економії при споживанні теплової енергії, $м^3$;

$G_{ф\text{ газ міс}}$ - фактичне споживання природного газу за місяць, яке визначається за показаннями приладів обліку, $м^3$;

n - кількість місяців у яких протягом більше 9 діб здійснювалося споживання природного газу на потреби опалення.

Начальник Управління
енергоефективності

Дмитро ПЕТРУНІН

Додаток
до Методики визначення базового рівня енергетичної
ефективності
(пункт 2 розділу III)

Усереднена нормативна температура внутрішнього повітря в будівлі

Перелік основних груп будинків громадського призначення	Розрахункова температура внутрішнього повітря в холодний період, ° С
Заклади освіти	18
Заклади дошкільної освіти	21
Заклади охорони здоров'я	20
Жилі будинки, жилі приміщення в інших будівлях, квартири в багатоквартирних жилих будинках	20
Заклади культури	18
Заклади надання соціальних послуг та заклади соціальної підтримки (обслуговування)	20
Готелі	20
Нежилі приміщення, призначені для торговельних потреб	15
Заклади ресторанного господарства	20
Суди	18
Нежилі приміщення адміністративного та побутового призначення	18