

Методика розрахунку цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади

I. Загальні положення

1. Ця Методика розрахунку цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади (далі - Методика) встановлює механізм розрахунку цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади.
2. Терміни використані у цій Методиці, вживаються у значеннях, визначених у Законах України "Про енергетичну ефективність будівель", "Про регулювання містобудівної діяльності".

II. Вихідні дані необхідні для розрахунку цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади

1. Цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади розраховується за цією Методикою на основі даних, отриманих за результатами сертифікації енергетичної ефективності будівель органів державної влади.
2. Енергетичні сертифікати, що можуть використовуватись для цілей цієї Методики, повинні бути виготовлені у відповідності до вимог законодавства, протягом останніх чотирьох років.
3. Енергетичні сертифікати, щодо яких в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва (далі - ЄДЕССБ) наявна інформація про невідповідність вимогам законодавства або про те, що вони не були підготовлені незалежно (зокрема за наявності прямої чи опосередкованої заінтересованості енергоаудиторів будівель у результатах сертифікації або обстеження), не можуть використовуватись для цілей розрахунків за цією Методикою.

III. Розрахунок цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади

1. Цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади (EET) розраховується за формулою:

$$EET = 0,01 \times (Q^{tot} - Q_p^{tot}) \quad (1)$$

де

EET - цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади, $\kappaВт \times год$;

Q^{tot} - загальне енергоспоживання будівель органів державної влади, що визначається за формулою (2), $\kappaВт \times год$;

Q_p^{tot} - загальне граничне енергоспоживання будівель органів державної влади, що визначається за формулою (4), $\kappaВт \times год$.

2. Загальне енергоспоживання будівель органів державної влади (Q^{tot}), розраховується за формулою:

$$Q^{tot} = \sum_{i=1}^n Q_s^i \quad (2)$$

де

Q^{tot} - загальне енергоспоживання будівель органів державної влади, $\kappa Bm \times god$;

Q_s - початкове енергоспоживання будівлі органу державної влади, що розраховується за формулою (3), $\kappa Bm \times god$;

n - кількість будівель органів державної влади, *од.*

3. Початкове енергоспоживання будівлі органу державної влади (Q_s), розраховується за формулою:

$$Q_s = EP \times V \quad (3)$$

де

Q_s - початкове енергоспоживання будівлі органу державної влади, $\kappa Bm \times god$;

EP - визначене за результатами сертифікації енергетичної ефективності значення питомого енергоспоживання, зазначене у показниках енергетичної ефективності енергетичного сертифіката будівлі органу державної влади, $\kappa Bm \times god / m^3$;

V - опалюваний об'єм будівлі органу державної влади, зазначений у відомостях про конструкцію будівлі енергетичного сертифіката будівлі органу державної влади, m^3 .

4. Загальне граничне енергоспоживання будівель органів державної влади Q_p^{tot} , розраховується за формулою:

$$Q_p^{tot} = \sum_{i=1}^n Q_p^i \quad (4)$$

де

Q_p^{tot} - загальне граничне енергоспоживання будівель органів державної влади, $\kappa Bm \times god$;

Q_p - граничне енергоспоживання будівлі органу державної влади, що розраховується за формулою (5), $\kappa Bm \times god$;

n - кількість будівель органів державної влади, *од.*

5. Граничне енергоспоживання будівлі органу державної влади (Q_p), розраховується за формулою:

$$Q_p = EP_p \times V \quad (5)$$

де

Q_p - граничне енергоспоживання будівлі органу державної влади, $\kappa Bm \times god$;

EP_p - встановлене мінімальними вимогами значення питомого енергоспоживання, зазначене у показниках енергетичної ефективності енергетичного сертифіката будівлі органу державної влади, $\kappa Bm \times god / m^3$;

V - опалюваний об'єм будівлі органу державної влади, зазначений у відомостях про конструкцію будівлі енергетичного сертифіката будівлі органу державної влади, m^3 .

IV. Розрахунок цільового показника економії енергії у будівлях органів державної влади вираженого в показниках первинної енергії

1. Цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади виражений в показниках первинної енергії (EET) розраховується за формулою:

$$EET_{primary} = EET \times \underline{f_{primary}} \quad (6)$$

де

$EET_{primary}$ - цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади виражений в показниках первинної енергії, $kWt \times год$;

EET - цільовий показник економії енергії у будівлях органів державної влади, що визначається за формулою (1), $kWt \times год$;

$\underline{f_{primary}}$ - середній фактор первинної енергії, що розраховується за формулою (7).

2. Середній фактор первинної енергії ($\underline{f_{primary}}$) розраховується за формулою:

$$\underline{f_{primary}} = \frac{Q_{primary}^{tot}}{Q^{tot}} \quad (7)$$

де

$\underline{f_{primary}}$ - середній фактор первинної енергії;

$Q_{primary}^{tot}$ - загальне енергоспоживання будівель органів державної влади виражене в показниках первинної енергії, що визначається за формулою (8), $kWt \times год$;

Q^{tot} - загальне енергоспоживання будівель органів державної влади, що визначається за формулою (2), $kWt \times год$.

3. Загальне енергоспоживання будівель органів державної влади виражене в показниках первинної енергії ($Q_{primary}^{tot}$) розраховується за формулою:

$$Q_{primary}^{tot} = \sum_{i=1}^n Q_{primary}^i \quad (8)$$

де

$Q_{primary}^{tot}$ - загальне енергоспоживання будівель органів державної влади виражене в показниках первинної енергії, $kWt \times год$;

$Q_{primary}$ - енергоспоживання будівлі органу державної влади виражене в показниках первинної енергії, що розраховується за формулою (9), $kWt \times год$;

n - кількість будівель органів державної влади, $од$.

4. Енергоспоживання будівлі органу державної влади виражене в показниках первинної енергії ($Q_{primary}$) розраховується за формулою:

$$Q_{primary} = e_p \times S \quad (9)$$

де

$Q_{primary}$ - енергоспоживання будівлі органу державної влади виражене в показниках первинної енергії, $kWt \times год$;

e_p - питомий показник споживання первинної енергії, зазначений в енергетичному сертифікаті будівлі органу державної влади, $kWt \times год / m^2$;

S - опалювана площа будівлі органу державної влади, зазначена у відомостях про конструкцію будівлі енергетичного сертифіката будівлі органу державної влади, m^2 .

**Начальник
Управління енергоефективності**

Дмитро ПЕТРУНІН