



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Результати розрахунку питомих показників витрат теплоти будинками ОСББ

Анатолій Колієнко,
старший консультант Проекту USAID
«Муніципальна енергетична реформа в Україні»
з технічних питань та муніципального
планування

м. Луцьк, 23 вересня 2016 року



Результати розрахунку питомих показників витрат теплоти будинками ОСББ

- ***Нормований показник витрат теплоти для будинків забудови до 2006 р. – 0,33 ккал/ м³ град.***
 - Запоріжжя, вул. Чарівна, 153А. - 0,45 ккал/ год м³ град, оскління-15%, розрахункові витрати теплоти – 483 кВт.
 - Суми, вул Чорновола, 51. - 0,43 ккал/ год м³ град, оскління-33%, розрахункові витрати теплоти – 433 кВт.
 - Краматорськ, вул. Паркова,95. - 0,34 ккал/ год м³ град, оскління-42%, розрахункові витрати теплоти – 1100 кВт.
- Усі будинки мають високий потенціал енергозаощадження.



USAID

ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Усереднені величини питомого енергоспоживання у будинках (Україна)

| Климатическая зона I | Многоквартирное здание , сооруженное до 1980 года | Многоквартирное здание, сооруженное после 1980 года | Частный дом (коттедж) |
|------------------------|---|---|---|
| | Потребленная энергия в кВт/час/м ² | Потребленная энергия в кВт/час/м ² | Потребленная энергия в кВт/час/м ² |
| Отопление | 165,0 | 172,0 | 289,9 |
| Горячее водоснабжение | 22,0 | 22,0 | 14,0 |
| Освещение | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Различное оборудование | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| ВСЕГО | 209,6 | 216,6 | 326,5 |



Визначення питомих показників витрат теплоти на 1 м² площі

Відповідність величини питомих витрат теплоти на опалення можна перевірити, якщо зробити таку дію:

$$E = 10^6 \cdot Q_{\text{рік.}} / 860 \cdot F_{\text{оп}} \quad \text{кВт год за рік / м}^2$$

$Q_{\text{рік}}$ – річні витрати теплоти на потреби опалення, Гкал;

$F_{\text{оп}}$ – загальна площа будинку, м².

Добре утеплений будинок повинен мати показник близько 55-65 кВт год за рік / м² (5...9 пов.) – 0,047 Гкал / м².

Будинок, який відповідає нормам до 2006 року – 165-170 кВт год за рік / м².



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Дякую за увагу