

**ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОЗАХИСТУ БУДІВЛІ  
СИСТЕМАМИ ТЕПЛОЛОКАЛІЗАЦІЇ**  
**Лужанська Г.В., Денисова А.Є., Цуркан А.В., Опікунов Ю.А.**  
*Одеський національний політехнічний університет,*  
*м. Одеса*

Більше 50 % всіх енергоресурсів України витрачається на опалення житлових, офісних і виробничих будівель [1]. В даний час однією з найбільш актуальних проблем є пошук енергозберігаючих заходів та інженерних рішень щодо покращення комфортних умов в будівлях, які відрізняються мінімальними тепловими втратами, а також щодо поліпшення їх теплозахисту.

За результатами експериментів нами встановлено залежність витрати теплоти для різних систем теплолокалізації в функції температури зовнішнього повітря протягом опалювального сезону (рис. 1):

- для типової повітряно-теплової завіси (ТЗ);
- для завіси з розривом струменя (ЗРС), де повітровипускний отвір перекрито по вертикалі в перемиженому порядку [2].

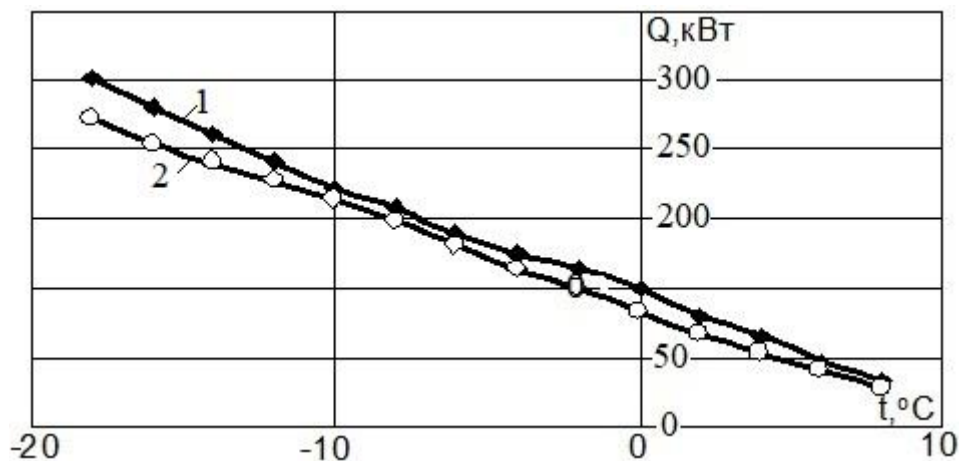


Рис.1 – Залежність витрати теплоти від температури довкілля:  
1 – ТЗ; 2 – ЗРС

Аналіз графіків показує, що теплова ефективність ЗРС у порівнянні з ТЗ протягом опалювального сезону становить 11 % в інтервалі позитивних температур довкілля (0...8 °C).

**Література:**

1. Mazurenko A.S., Denysova A.E., Balasarian G.A., Klymchuk O.A., Borisenko K.I. Improving the efficiency of operation mode heat pump hot water system with two-stage akumulirovaniem heat // Eastern-european journal of enterprise technologies. 2017. – 1/8. С.27–34.
2. Лужанська Г.В., Денисова А.Є. Дослідження систем теплолокалізації повітряно-тепловими завісами//Холодильна техніка і технології, 2016. – №6. – С. 25–29.