

Мамай А. С., ст. гр. ЕТ-14-1д, Коваленко Л. Р., к.т.н., доцент - науковий керівник

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НА ОБ'ЄКТАХ ЖИТЛО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

Запорізька державна інженерна академія, кафедра електротехніки та енергоефективності

Житлово-комунальне господарство України до недавнього часу в значній мірі працювало за рахунок державних коштів. На рівні 1990 року 73 % житлового фонду належало державі. Також державними була уся соціальна інфраструктура - дитячі садки, освітні та медичні заклади, торгівля, соціально-культурні установи.

Демократизація суспільства і лібералізація економіки обумовили значне зростання недержавних установ комунально-житлового призначення - приватних торгівельних установ та установ громадського харчування, медичних, освітніх та інших закладів. Поряд з цим кризовий стан економіки, різке зниження платоспроможності населення обумовили необхідність значної державної підтримки населення у сплаті комунальних послуг. Житлово-комунальне господарство за обсягами споживання енергоносіїв займає третє місце в Україні й щорічно споживає біля 10 млрд. кВт·год електроенергії і майже 8 млрд. м³ газу.

У житловому господарстві споживається значна частина теплової енергії, одержаної від спалювання твердого й газоподібного палива. Сумарна потреба житлових будинків, які експлуатуються, у тепловій енергії протягом одного року складає кількість, що приблизно в 30 разів більше потреби для нових житлових будинків, які вводяться в експлуатацію. Таким чином можливості економії теплоти в будинках, що експлуатуються, значно більші, ніж у нових.

Налічується п'ять головних показників, зміна яких (при проведенні певних заходів) дозволяє заощаджувати теплову енергію і паливо.

В останній час зростають витрати на опалення, теплове забруднення навколишнього середовища, атмосфери, перевитрата дорогоцінного палива.

Ті, хто заощадив на теплоізоляції споруди, несуть непомірно високі витрати на опалення. Якщо врахувати ситуацію з енергоресурсами й цінами на нафту, газ то для України вона виявляється дуже складною.

Будинки всіх типів є найбільшими споживачами енергії. Потенціал економії електроенергії в будинках і спорудах дорівнює 30-40%, а теплової енергії – близько 50 %.