



Сьогодні, коли перед власниками будинків постала дилема: з одного боку - підвищення цін на житло, а з іншого - вимога охорони навколишнього середовища, на перше місце виходить завдання зі зниженню споживання енергії. Ці питання необхідно враховувати під час проектуванні будинків.

З метою оцінки енергетичної ефективності різних технологічних елементів на різних етапах проектування фахівцями Міжнародної організації з стандартизації (ISO) був розроблений стандарт *ISO 13153:2012 «Основи процесу проектування енергозберігаючих односімейних житлових і невеликих комерційних будівель»*, впровадження якого призведе до підвищення енергетичної ефективності і зниження сум рахунків за електроенергію.

У стандарті описуються принципи проектування енергозберігаючих односімейних житлових і невеликих комерційних будівель. Він застосовується до нових будівель і систем опалення, охолодження, освітлення, гарячого водопостачання, вентиляції і відповідних систем управління.

Підраховано що, енергоспоживання будівель, у тому числі контроль кліматичних умов, прилади, освітлення та інше обладнання складає майже 40% сумарного світового енергоспоживання. Якщо під час проектування будуть враховані фактори енергетичної ефективності, в тому числі аналіз місця розташування, опис енергетичної оболонки будівлі, енергетичних систем і продукції, то це призведе до значного скорочення потреб в електроенергії. У стандарті ISO 13153:2012 скорочення споживання енергії описується за допомогою «коефіцієнта енерговитрат», що дозволяє порівнювати реальне і потенційне енергоспоживання.

Для ефективного застосування стандарту ISO 13153 користувачам пропонується три додатки до нього:

- *Приклади енергозберігаючих елементарних технологій і варіанти технічних завдань;*
- *Приклади експериментальної оцінки систем на підставі реальних умов застосування;*
- *Зміст рекомендацій щодо проектування, в тому числі коефіцієнт енергоспоживання для елементарних технологій і варіанти технічних завдань.*

Стандарт ISO 13153:2012 «Основи процесу проектування енергозберігаючих односімейних житлових і невеликих комерційних будівель» був розроблений технічним комітетом *ISO/TC 205 «Проектування середовища будівель»*.