

29.06.2018

Яковлєва Н.

Скільки років можуть прослужити сонячні панелі

Вироблення електроенергії сонячними панелями буде знижуватися зі швидкістю 0,5 % у рік (EcoTown.com.ua).

Про це свідчить дослідження американської лабораторії поновлюваних джерел енергії NREL (підрозділ міністерства енергетики США). «Термін служби сонячних панелей і обсяги виробленої ними електроенергії залежать не лише від клімату та типу модуля, а й монтажної системи, – наголошують у NREL. – Коефіцієнт деградації сонячних панелей дорівнює 0,5 % у рік в середньому(медіанне значення), але зниження ефективності може пришвидшуватися у жаркому кліматі і у встановлених на даху системах» <...> Ступінь деградації 0,5 % означає, що вироблення сонячної панелі буде знижуватися зі швидкістю 0,5 % у рік, пояснюють вчені. «На 20-й рік служби модуль буде виробляти близько 90 % від електроенергії згенерованої у перший рік», – наголошують у NREL.

Визначити, скільки прослужить сонячна панель не можна. Даних щодо повного терміну служби модулів немає. Приміром, у Швейцарії вже 35 років працює сонячна електростанція. Виробники дають гарантію на збереження номінальної потужності (performance warranty) на 20-30 років.