



Home » Технології » Дають вдвічі менше енергії: головні помилки власників сонячних панелей

Дають вдвічі менше енергії: головні помилки власників сонячних панелей

КОЛОМІЄЦЬ НАДІЯ — 07 Травня 2026, 22:22 ⌚ 2 Mins Read — ТЕХНОЛОГІЇ



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Популярні портативні **сонячні панелі** можуть працювати лише на половину своєї потужності через неправильне встановлення та догляд. Експерти виділили ключові фактори, які критично впливають на ефективність вироблення електроенергії в побутових умовах.

Про це повідомляє [How To Geek](#).

Навіть незначна тінь здатна обвалити показники всієї системи. Більшість панелей не можуть компенсувати брак світла на окремій ділянці, тому вся конструкція починає працювати за показниками найслабшого елемента. Під час встановлення важливо

враховувати не лише поточне сонячне світло, а й траєкторію сонця, щоб дерева чи будівлі не закрили пристрій пізніше.

У Північній півкулі панелі необхідно спрямовувати суворо на південь. Це забезпечує максимальну тривалість опромінення протягом дня. Досвід власників показує, що правильна орієнтація дозволяє отримувати майже втричі більше енергії навіть від менших за розміром батарей порівняно з тими, що розташовані під невдалим кутом.

Для досягнення пікової продуктивності фахівці радять змінювати положення панелей кожні кілька годин. Пристрій має бути розташований перпендикулярно до сонячних променів. Якщо можливості постійно регулювати нахил немає, оптимальним варіантом стане кут 45 градусів, який дозволяє вловлювати світло як вранці, так і в зеніті.

Взимку, коли сонце знаходиться низько над горизонтом, кут нахилу варто збільшити до 60 градусів. Також важливо стежити за чистотою поверхні, адже звичайний пил чи сніг суттєво перешкоджають поглинанню променів. Протирати комірки слід лише м'якою тканиною без використання агресивної хімії, щоб не пошкодити крихку структуру портативного пристрою.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

сонячні панелі

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

[Світ](#)

[Стиль життя](#)

[Авто](#)

[Технології](#)

[Суспільство](#)

[Здоров'я](#)

ІНФОРМАЦІЯ

[Про проект](#)

[Автори](#)

[Редакційна політика і стандарти](#)

[Політика використання ШІ](#)

[Політика конфіденційності](#)

[Правила коментування](#)

[Контакти](#)

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua