

Що це за фінансовий інструмент

Калькулятор Sanlarix - це фінансово-технічна модель для обґрунтування інвестицій у сонячну електростанцію, накопичувач енергії або комбіноване рішення. Він не просто показує окупність, а пояснює її джерело: скільки кВт·год покрито сонцем, скільки віддала АКБ, скільки коштувала зарядка, який чистий ефект формується по місяцях і роках.

3 конфігурації

СЕС, УЗЕ, СЕС+УЗЕ

3 моделі

власне споживання, РДН, АСКОЕ

8760 годин

погодинна технічна логіка року

10 років

cash flow, ROI, NPV, окупність

Що саме моделюється

Блок	Що враховує калькулятор	Практичний результат
СЕС	Погодинну генерацію, встановлену потужність, втрати, деградацію панелей, пряме покриття навантаження та надлишок.	Показує, скільки рахунку за електроенергію заміщує сонце або який дохід дає продаж у РДН.
АКБ / УЗЕ	Ємність, DoD, C-rate, потужність інвертора, ККД, cycles/day, заряд від СЕС або мережі, standby-споживання.	Показує реальну користь батарей: покриття дефіциту, арбітраж цін, вартість зарядки та ресурсне навантаження.
Споживання	Місячні обсяги, графік роботи, зміни, сезонні коефіцієнти, 24/7, перехід через північ та перехід по фазах.	Дає модель, прив'язану до фактичної роботи підприємства, а не до умовного середнього тарифу.

Бізнес-моделі в одному розрахунку

Власне споживання

- економія = кВт·год, які підприємство не купило з мережі;
- тариф задається користувачем і масштабується з урахуванням росту ціни;
- надлишок без АКБ не монетизується.

РДН

- кожна година оцінюється за ціною ринку "на добу наперед";
- враховуються комісія трейдера, розподіл, операторські витрати та податки;
- АКБ заряджається в дешевші години та віддає/продає у дорогі.

АСКОЕ

- поведінка як у власному споживанні, але ціна погодинна;
- ціна уникненої закупівлі = РДН + розподіл + оператор;
- АКБ розряджається тільки там, де є реальне навантаження.

Алгоритм розрахунку

1. Дані

генерація, споживання, тарифи, РДН, CAPEX



2. 8760 годин

покриття, заряд/розряд, продаж або зрізання



3. 10 років

ОРЕХ, податки, деградація, дисконт



4. Рішення

ROI, NPV, окупність, cash flow, діагностика

Що отримує керівник у звіті

- CAPEX, річний чистий ефект, прибуток за 10 років, ROI, NPV та термін окупності.
- Помісячну аналітику: генерація, споживання, РДН, заряд/розряд, витрати та чистий результат.
- Діагностику АКБ: дні роботи, активні години, середню віддачу, еквівалентні цикли, вартість зарядки.
- Порівняння сценаріїв: СЕС, УЗЕ або СЕС+УЗЕ - що вигідніше саме для цього об'єкта.

Головна перевага

Інструмент дає не "красиву цифру", а перевірений фінансовий результат, який можна пояснити технічно: звідки взявся cash flow, чому окупність саме така, яку роль відіграють СЕС, АКБ, тариф, РДН, графік роботи та витрати. Це основа для рішення про інвестицію, кредитування, тендер або внутрішнє погодження проєкту.

Фінальний результат для бізнесу

Керівник отримує зрозумілу відповідь: яку конфігурацію обрати, скільки вона заробить або зекономить, коли повернуться вкладення і чи підтверджується фінансовий ефект погодинною роботою системи.