



GridLab

EMS. Energy Management System

Єдина система для оцінки, керування та монетизації енергосистемами

Evaluate, Manage, Monetize

Єдина система для керування енергосистемами



GridLab

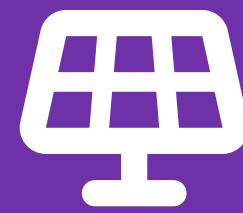
система керування енергією, завдяки якій люди ефективно споживають та заробляють на енергії.

Три модулі GridLab



КАЛЬКУЛЯТОР ОКУПНОСТІ

Розрахунок вигоди
Економія чи заробіток від
встановлення СНЕ



КЕРУВАННЯ МІКРОГРІДОМ

Керування Microgridом
Автоматизовані сценарії



ТРЕЙДИНГ НА РДН та ВДР

Трејдинг
електроенергією
на РДН та ВДР

Від Excel логіки до автоматизованого керування системою.

Мобільний додаток



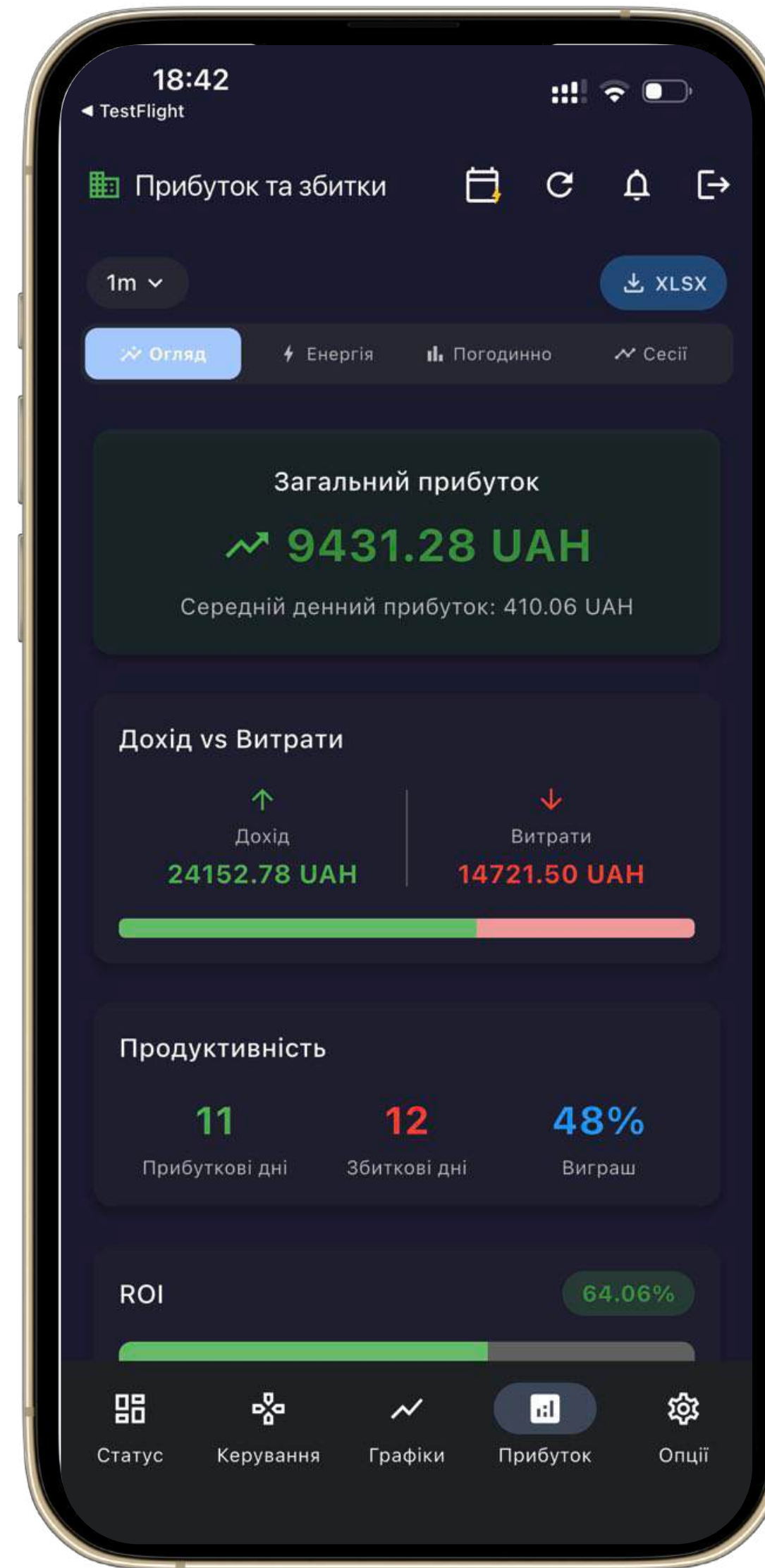
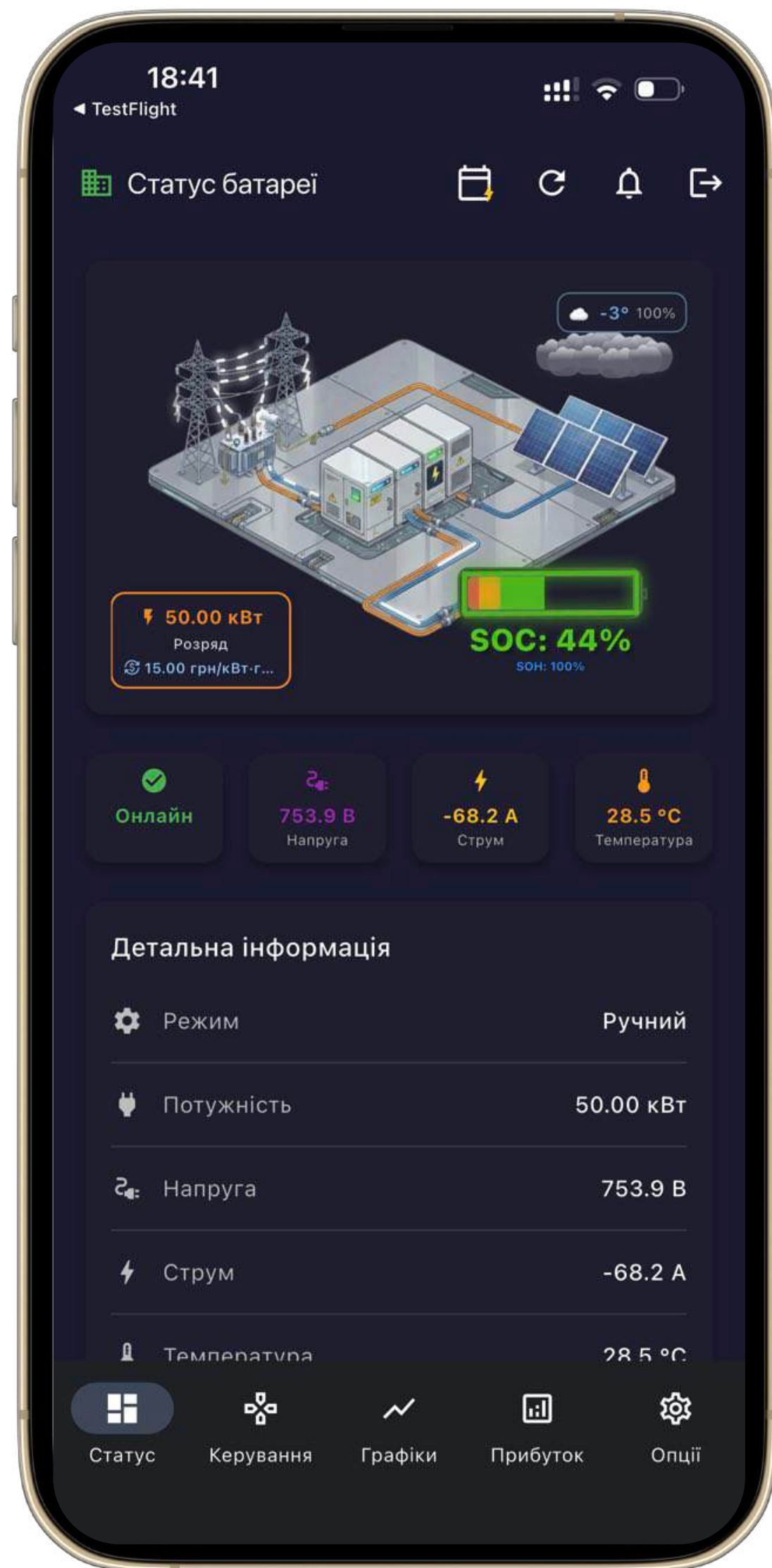
GridLab App

Спробуйте демо-версію



<https://bit.ly/4bDfy6F>

click or scan



Калькулятор окупності

Розраховує скільки ви заробите від інвестиції у
ефективне керування енергосистемами

Калькулятор окупності

4 режими розрахунку виходячи від вашої потреби та мети.
Враховує що саме є ваших пріоритетом, економія чи заробіток.

Арбітраж

Заробіток на різниці цін
на електроенергію

Арбітраж та споживання

Заробіток на торгівлі електроенергією,
та економії на власному споживанні
при залишкових потужностях.

Власні потреби

Економія на власному споживанні за
рахунок закупівлі дешевої ЕЕ та
споживанні під час високих цін на ринку.

Власні потреби та Арбітраж

Економія на власному споживанні та
додатковому заробітку від трейдингу еє
при залишкових потужностях

Калькулятор окупності

Математична модель яка емулює роботу проекту на базі реальних даних:

ціни РДН за 12 місяців

наявність, обсяг та графік генерації

обсяги та графік споживання.

* Дозволена потужність, кВт

Як надаємо профіль споживання?

Завантажу шаблон
CSV/Excel згідно з документацією

Вкажу узагальнені дані
Місячне споживання та характер профілю

* Місячне споживання, кВт-год

* Характер споживання на протязі тижня

Рівномірний
Споживання однакове 7 днів на тиждень

Робочі-вихідні
У робочі дні споживання, у вихідні 1 кВт-год/добу

Характер споживання на протязі доби

Середньодобове споживання: 38.71 кВт-год. Розподіліть його у відсотках.

Поточна сума: 100.00%

* Ранок (06-12)	* День (12-18)	* Вечір (18-24)	* Ніч (00-06)
<input type="text" value="25%"/>	<input type="text" value="25%"/>	<input type="text" value="25%"/>	<input type="text" value="25%"/>
<small>≈ 9.68 кВт-год Доступно: 25.00%</small>	<small>≈ 9.68 кВт-год Доступно: 25.00%</small>	<small>≈ 9.68 кВт-год Доступно: 25.00%</small>	<small>≈ 9.68 кВт-год Доступно: 25.00%</small>

Власна генерація
Увімкніть, якщо у вас є СЕС, вітряк або інше джерело генерації

* Потужність генерації

 кВт

Як надаємо профіль генерації?

Завантажу профіль
CSV-файл з річним профілем генерації

Вкажу узагальнені дані
Місячна генерація вручну

Генерація по місяцях [Автозаповнення](#) [Очистити](#)

Вкажіть генерацію для кожного місяця або заповніть автоматично

Січень	Лютий	Березень	Квітень
<input type="text" value="19 920"/> кВт-год	<input type="text" value="49 960"/> кВт-год	<input type="text" value="103 560"/> кВт-год	<input type="text" value="89 450"/> кВт-год
Травень	Червень	Липень	Серпень
<input type="text" value="135 970"/> кВт-год	<input type="text" value="116 670"/> кВт-год	<input type="text" value="137 490"/> кВт-год	<input type="text" value="144 390"/> кВт-год
Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
<input type="text" value="110 320"/> кВт-год	<input type="text" value="73 860"/> кВт-год	<input type="text" value="32 950"/> кВт-год	<input type="text" value="26 720"/> кВт-год

Річна генерація: **1 041 260 кВт-год** (середня 86 772 кВт-год/міс)

Фінансові розрахунки

Реальна можливість оцінити привабливість проекту та швидкість повернення інвестицій ще до початку реалізації самого проекту.

Розраховує всі необхідні фінансові показники, які дають змогу оцінити доцільність інвестицій:



Обсяг інвестицій



Термін окупності інвестицій



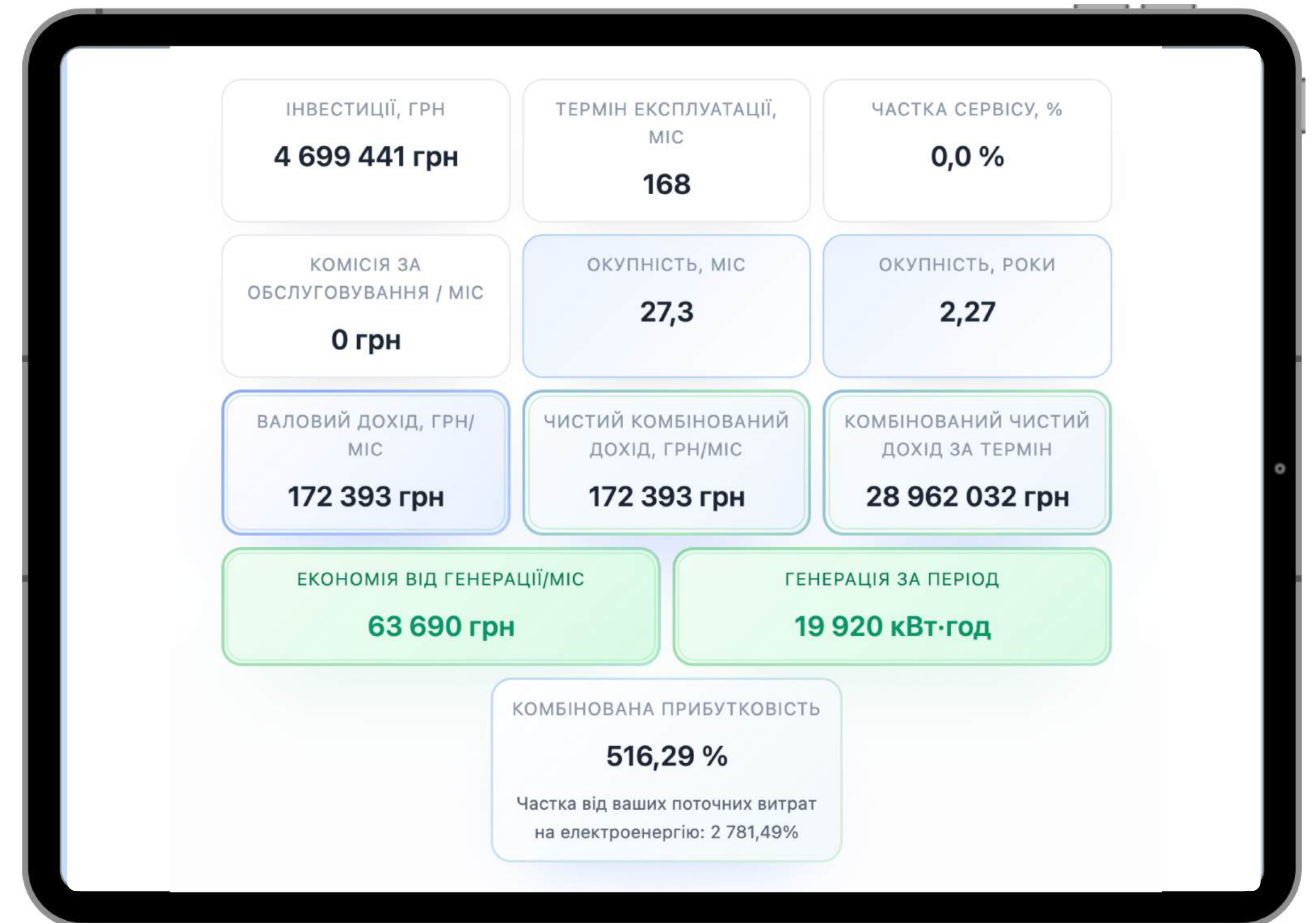
ROI, %



Очікуваний дохід від генерації



Вигода на місяць та за весь термін проекту



Мікроґріди та автономні системи

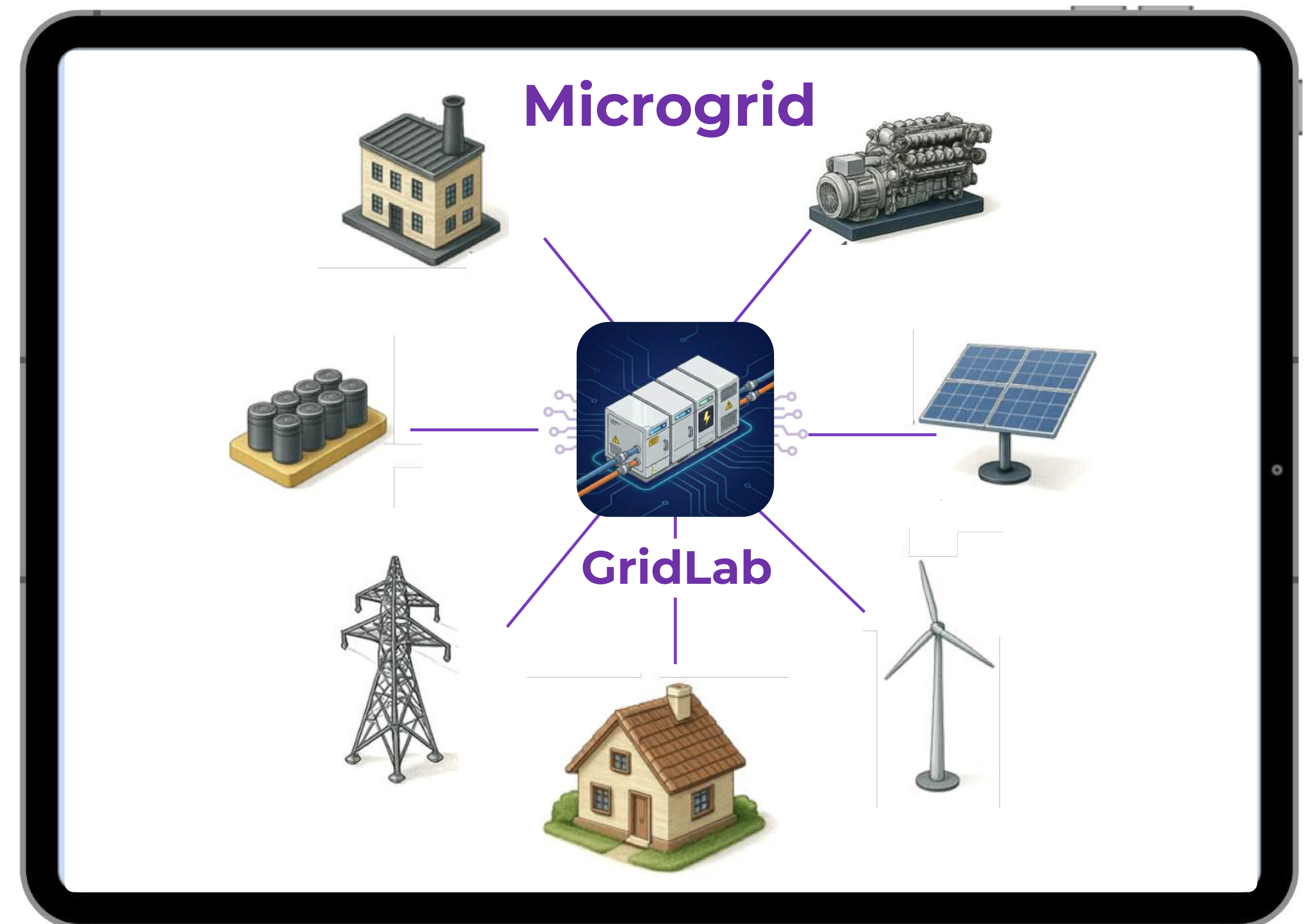
Налаштування та автоматичне керування
вашими енергосистемами

Автоматичне керування Microgridом

Система самостійно вирішує, коли заряджати батареї, коли використовувати збережену енергію та коли продавати надлишки.

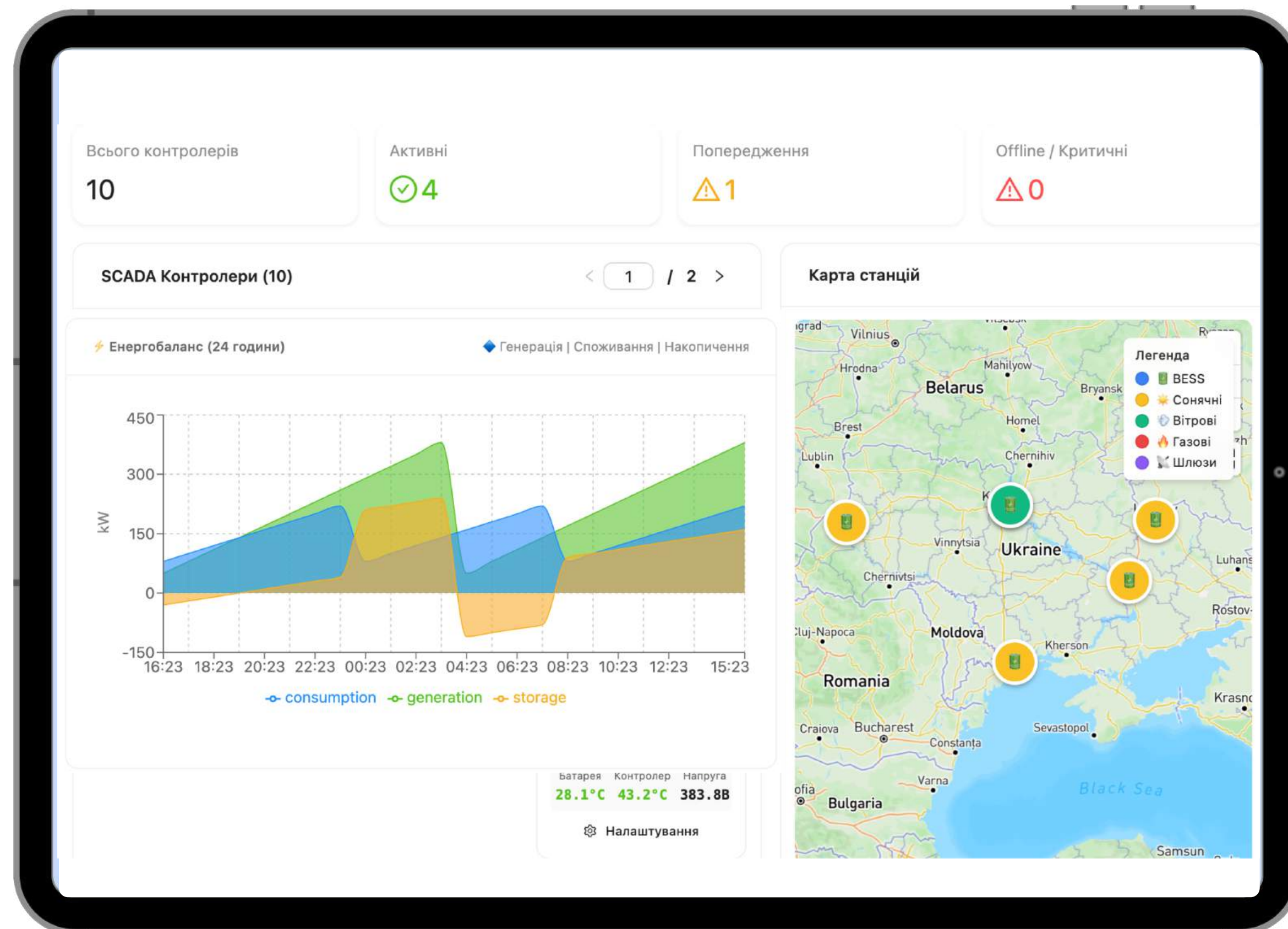
4 сценарії налаштування роботи Microgridу:

- 1 Заробіток на трейдингу ЕЕ
- 2 Максимальна економія на споживанні енергії
- 3 Економія з можливістю заробляти на вільних потужностях
- 4 Заробіток з можливістю додатково економити

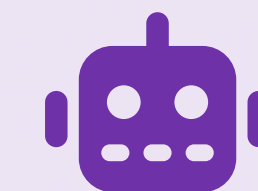


Автоматичне керування Microgridом

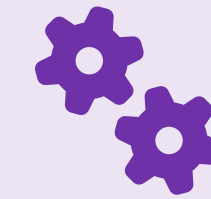
Керування енергобалансом вашої системи



Моніторинг та контроль 24/7



Автоматизований режим



Ручне керування



Аналіз продуктивності



Прогноз генерації

Відстеження стану роботи BESS



Віддалений контроль та керування



Система сповіщень



Аналіз продуктивності



Потужність 0.0 кВт ПРОСТІЙ	Напруга 781 В	Струм 0.3 А	Температура 12.0 °C	Макс. потужність 100 кВт
Заряджено 25836.8 кВт-год	Розряджено 23123.0 кВт-год	Доступно заряду 65.0 кВт-год	Доступно розряду 159.0 кВт-год	Мережа Є світло

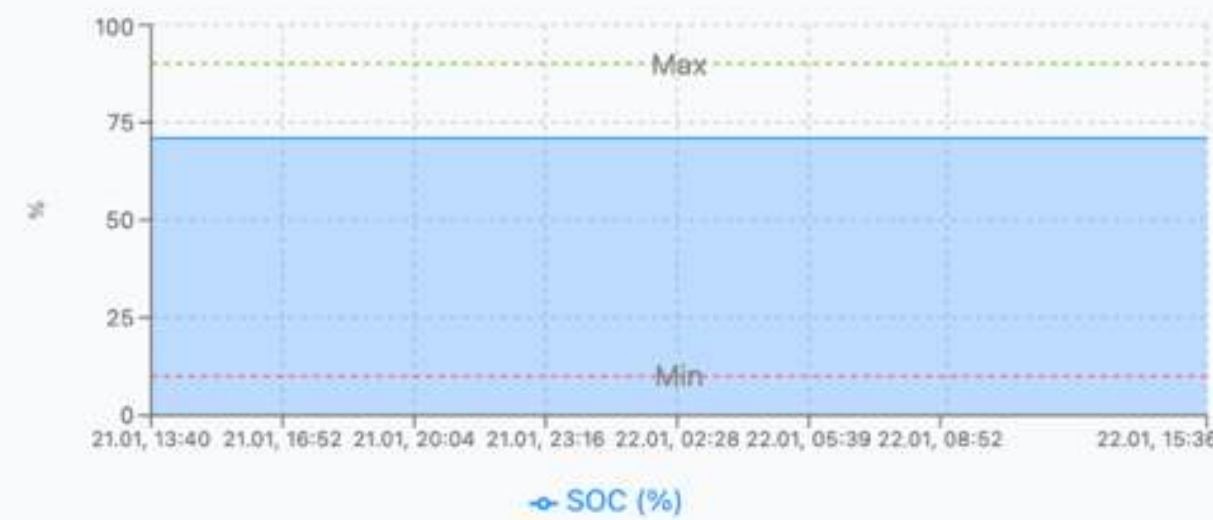
БАЛАНСУВАННЯ КОМІРОК

Мін. напруга 3331 мВ	Макс. напруга 3334 мВ	Різниця напруг 3 мВ	Діапазон темп. 9-12 °C
-------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------

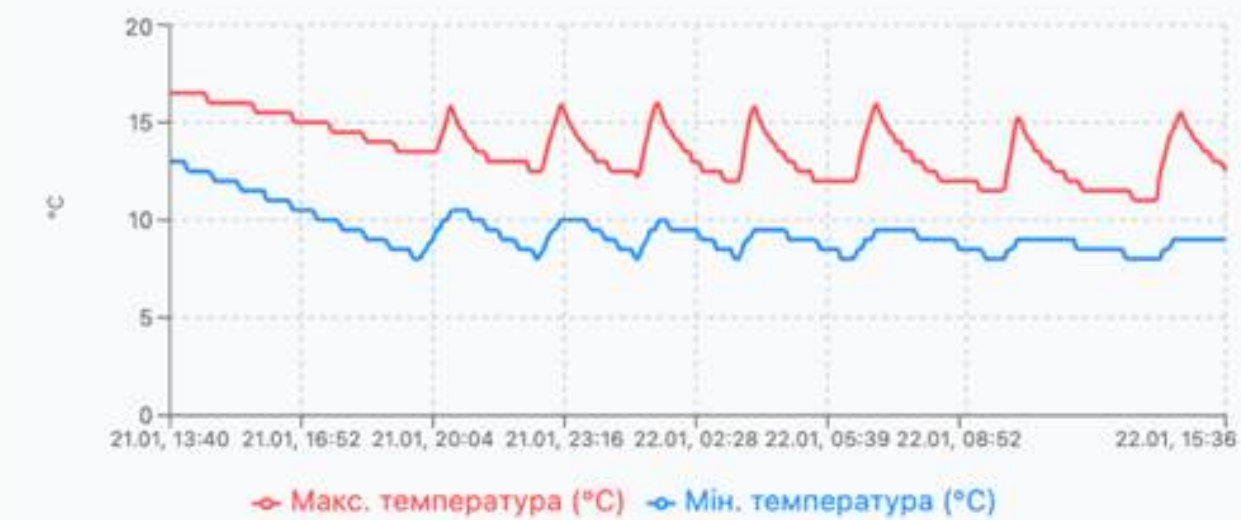
Заряд



Рівень заряду (SOC)



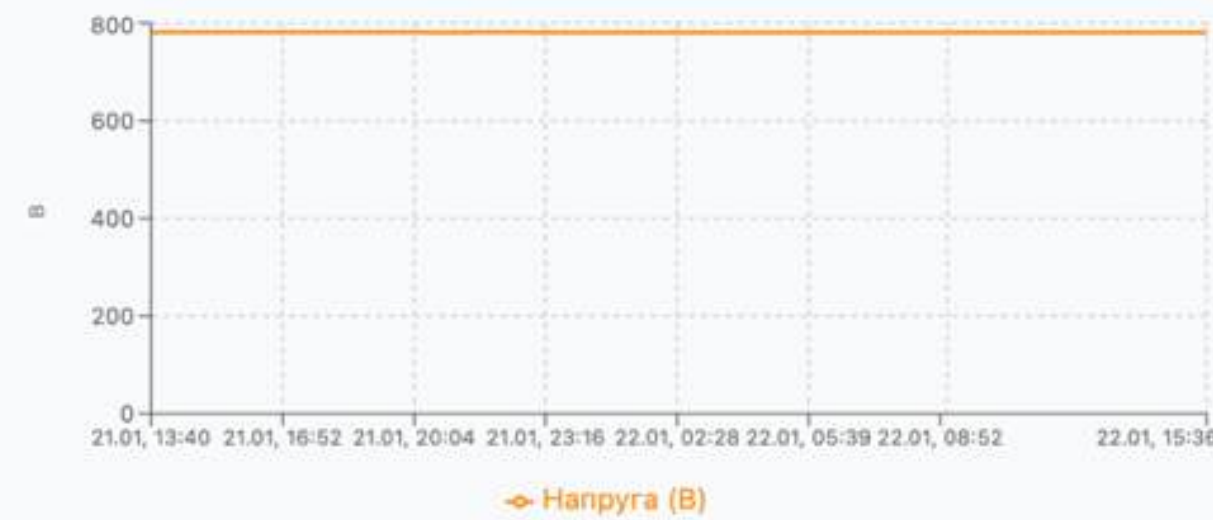
Температура комірок



Розряд



Напруга батареї



Напруга комірок



Трейдинг на РДН та арбітраж

Автоматичні стратегії для максимізації
прибутку на ринку електроенергії

Трейдинг на РДН та ВДР

Алгоритмічне керування та оптимізація

Алгоритмічне управління

- ✓ Подача заявок на купівлю/продаж напряму із системи
- ✓ 15/30-хвилинні та погодинні інтервали
- ✓ Крос-маркет оптимізація
- ✓ Врахування SOC та деградації

Real-time дані

- ✓ Погодинні ціни РДН та ВДР
- ✓ Індекси та аналітика
- ✓ Прогноз цін та генерації
- ✓ Ринкові сигнали

Система автоматичного планування



Прогноз цін

Машинне навчання для прогнозування



Обмеження

Технічні характеристики BESS



Зобов'язання

Ринки допоміжних послуг



Оптимізація

Максимізація прибутку

Трейдинг на РДН та ВДР

Прогнозування цінових
індексів на базі ШІ

Оптимальні стратегії
трейдингу

Подача заявок на РДН та ВДР
через систему **GridLab**

Активні ВДР: 1 заявок

Активні РДН: 80 заявок

Середня ціна РДН: € 13,232.96 /МВтг

P&L Сьогодні: € 0.00

Моніторинг часу закриття воріт (Gate Closure Time) 18:34:28

Внутрішньодобовий ринок (ІДМ)
Ворота закриваються за 30 хвилин до початку періоду

Період	Час	Закриття воріт	Залишилось
Період 19	18:00 - 19:00	17:00	Закрито
Період 20	19:00 - 20:00	18:00	Закрито
Період 21	20:00 - 21:00	19:00	25 хв
Період 22	21:00 - 22:00	20:00	1 год 25 хв

Ринок на добу наперед (РДН)
Ворота закриваються о 10:30 на наступну добу

Завтрашня доба 23.01.2026
Закриття воріт: 12:00
Залишилось часу: **Закрито**

Заявки на торгівлю електроенергією

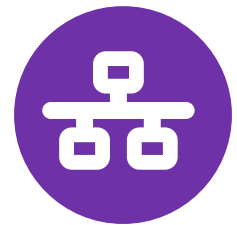
Денні результати | Місячні результати | Книга заявок ВДР

ВДР (Внутрішньодобовий ринок) | РДН (Ринок на добу наперед)

Заявки ВДР (Внутрішньодобовий ринок) Оновлено: 18:25:49 Оновити

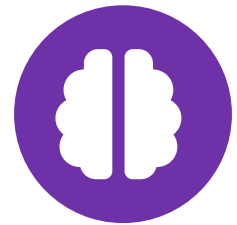
ID заявки	Дата торгів	Період	Обсяг (MW)	Ціна (UAH)	Напрямок	Ринок	Тип	Дії
270902	23.01.2026	21-22	1.000	2000.00	Продаж	IDM	Зв	👁
270864	22.01.2026	17-18	1.200	2000.00	Купівля	IDM	Зв	👁
270828	22.01.2026	18-19	0.200	2000.00	Купівля	IDM	Зв	👁
270700	29.12.2025	16-17	0.500	2000.00	Купівля	IDM	Зв	👁
270687	22.12.2025	21-22	1.200	2000.00	Купівля	IDM	Зв	👁
270118	03.12.2025	10-11	0.500	1500.00	Купівля	IDM	Зв	👁
270131	03.12.2025	10-11	0.600	1600.00	Купівля	IDM	Зв	👁

Переваги системи



Легке підключення до обладнання.

Достатньо стабільного інтернет з'єднання та не потребує додаткового обладнання.



Автоматизовані сценарії керування енергосистемою

Повністю автоматизоване керування вашою енергосистемою відповідно до обраної стратегії.



Інтелектуальне керування заряджанням.

Система постійно відстежує ціни на еє, коливання попиту та стан акумуляторів, щоб приймати рішення щодо заряджання та розряджання в режимі реального часу.



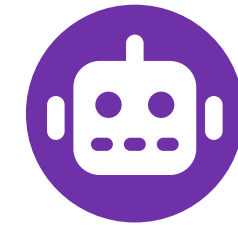
Інтеграція з XMtrade та автоматизована торгівля на РДН.

Автоматизований процес подачі заявок на ринку РДН через платформу



Відстеження цін на електроенергію в режимі реального часу

Система постійно відстежує ринкові дані та відповідно адаптує стратегію арбітражу електроенергії.



Прогнозна модель цінових індексів РДН на базі ШІ

Автоматизований процес подачі заявок на ринку РДН через платформу

Спробуйте Демо-версію



click or scan



<https://bit.ly/4bDfy6F>