

СИСТЕМА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МОНІТОРИНГУ ASEM-PV



1. Значна кількість електростанцій
2. Інвертори та «штатні» системи моніторингу різних виробників
3. Бажання бачити все «в одному вікні»
4. Можливість додаткової оптимізації станцій
5. Знизити залежність від китайських сайтів



1. Отримання інформації через штатні арі, або веб-інтерфейс
2. Отримання даних безпосередньо від інвертора повз «штатний»моніторинг.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ



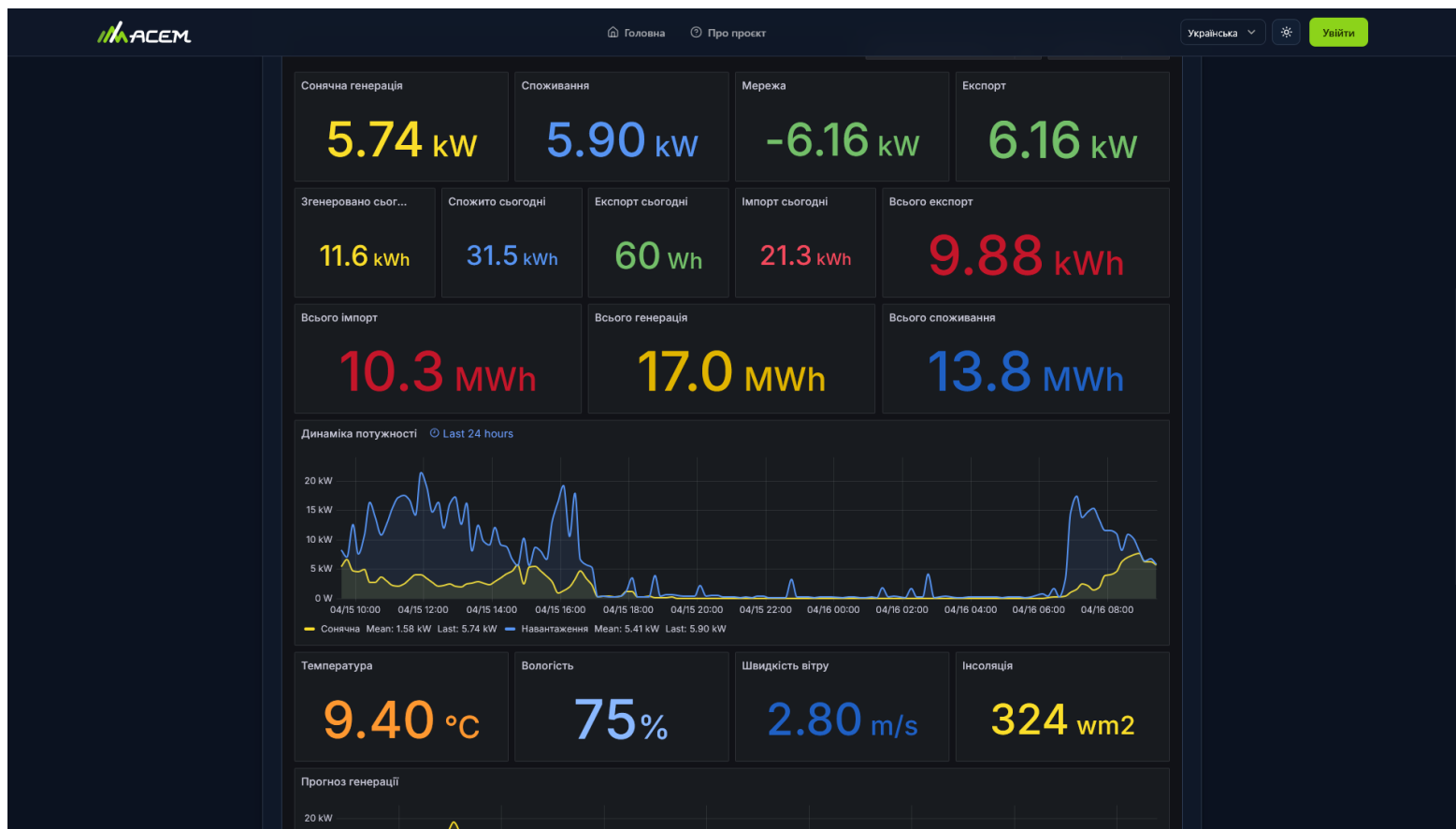
The screenshot shows the ASEM PV monitoring dashboard. At the top, there is a navigation bar with 'Головна' (Home) and 'Про проєкт' (About project) buttons, a language dropdown set to 'Українська', and a 'Увійти' (Login) button. The main content area features a large banner for 'ASEM PV для моніторингу сонячних інверторів і генерації.' (ASEM PV for monitoring solar inverters and generation). Below the banner is a grid of 10 data cards:

ІНВЕРТОРИ	ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ	МОДЕЛІ	ЗГЕНЕРОВАНО СЬОГОДНІ	СПОЖИТО СЬОГОДНІ
109	3,1 МВт	9	885 кВт-год	12,5 МВт-год
ІМПОРТ СЬОГОДНІ	ЗАГАЛЬНА ГЕНЕРАЦІЯ	ЗАГАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ	ЗМЕНШЕННЯ CO2	ЗАМІЩЕННЯ ВУГІЛЛЯ
11,8 МВт-год	3,9 ГВт-год	16,1 ГВт-год	1 624 т	658 т

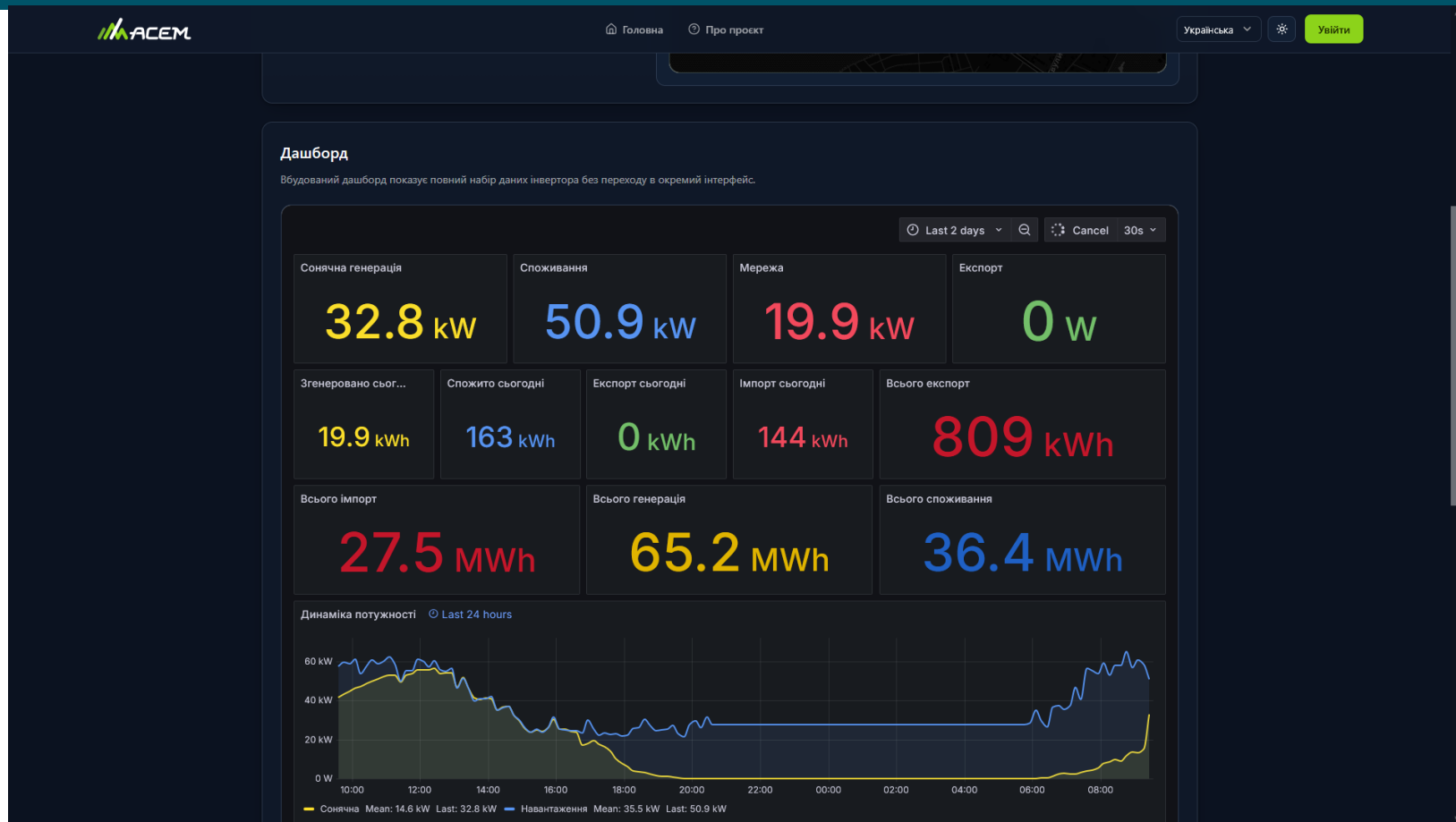
Below the data cards is a map section titled 'ГЕОГРАФІЯ ОБ'ЄКТІВ' (Geography of objects) showing the locations of inverters. The map includes a legend with the following entries:

- Deye
- Solarman
- Solax
- Solis Cloud
- Victron
- Fusion Solar
- Lux Power
- GroWatt

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ



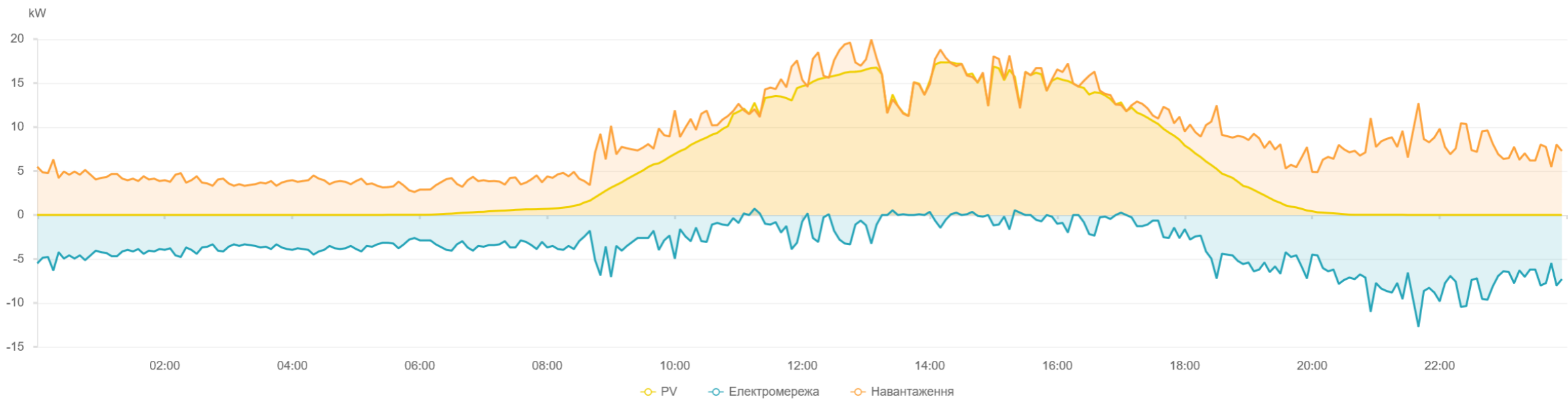
ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ



ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



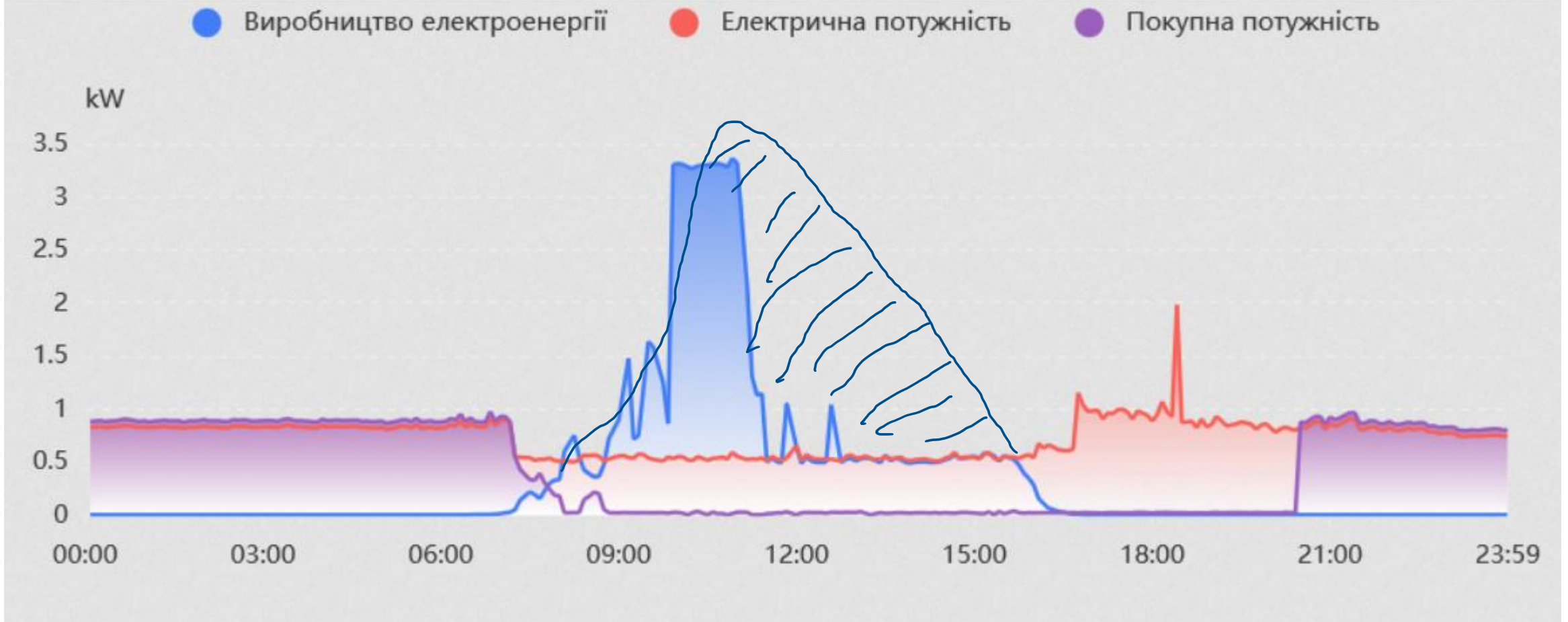
Заробіток за день: 610.5UAH Години повного навантаження сьогодні: 6.11h



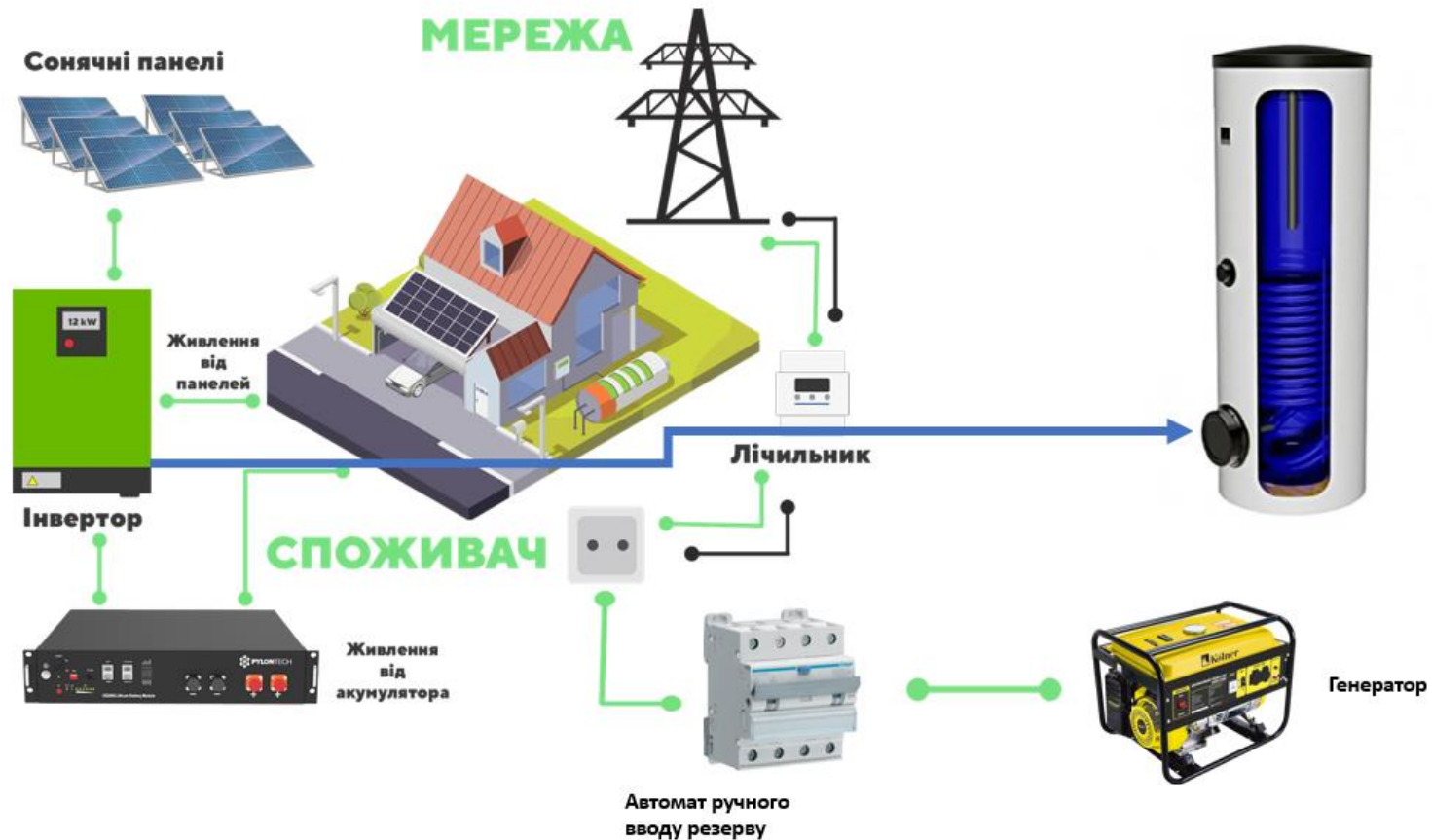
ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



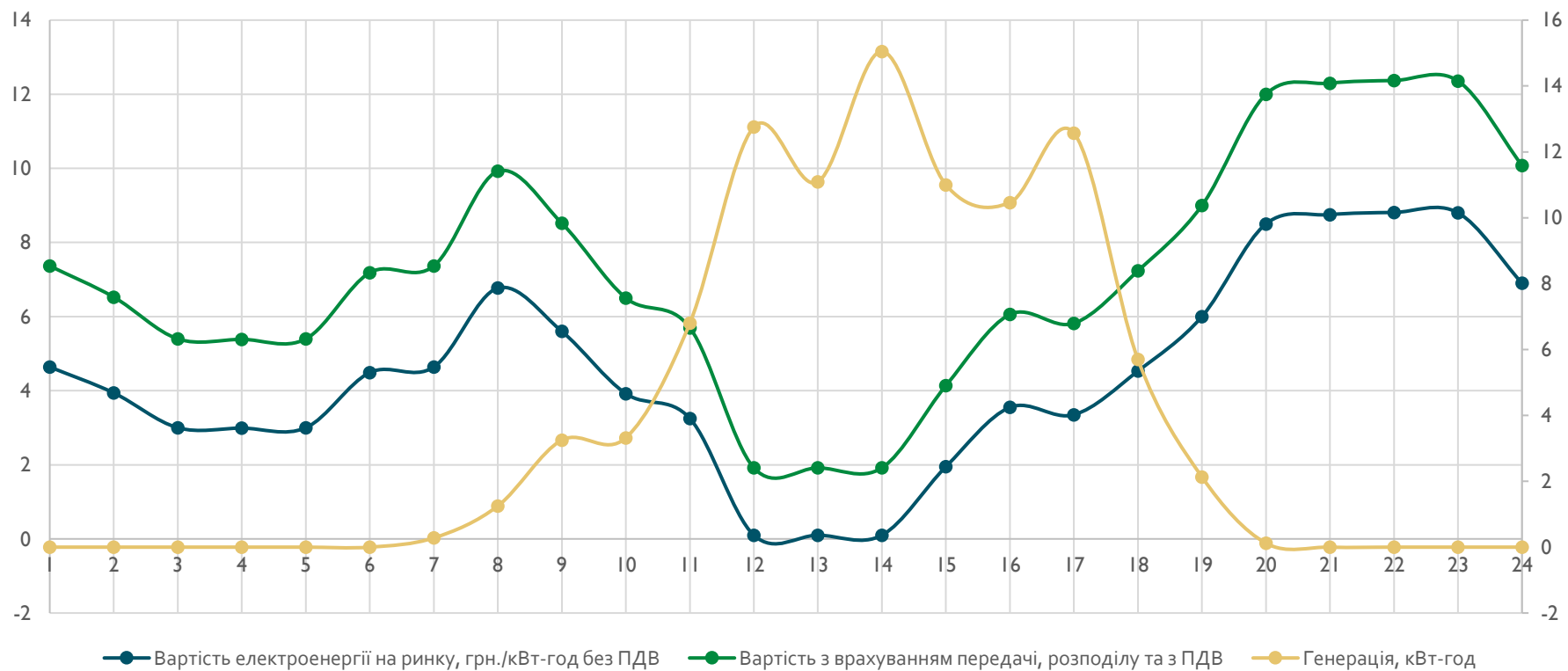
ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



Купівля та продаж електроенергії на ринку

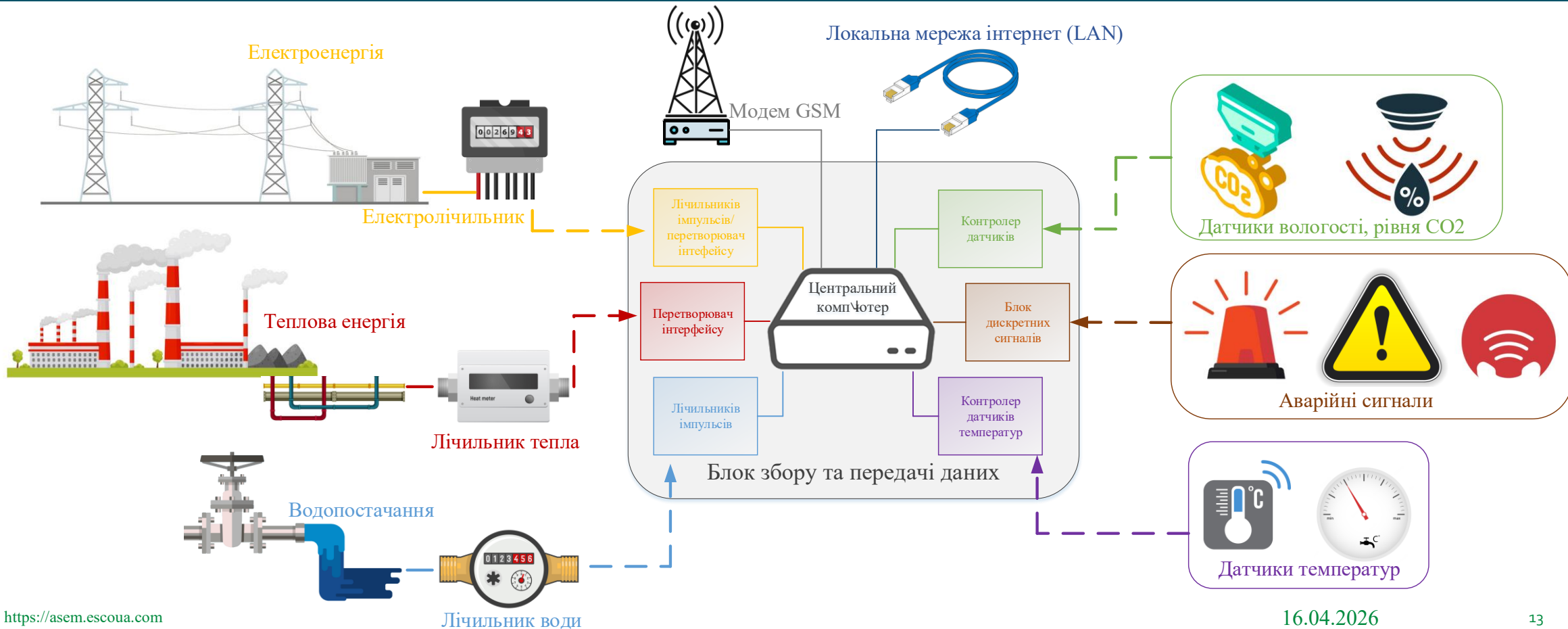


ОПТИМІЗАЦІЯ СПОИЖВАННЯ



Продаж, грн.	Компенсація власного споживання, грн.	Акумуляування для використання на власні потреби (рівномірний графік), грн.	Акумуляування для використання на власні потреби (графік житлової будівлі), грн.
0,0	0,0	29,4	14,1
0,0	0,0	26,0	12,5
0,0	0,0	21,5	10,3
0,0	0,0	21,5	10,3
0,0	0,0	21,5	10,3
0,0	0,0	28,7	13,8
1,3	2,1	29,4	35,3
8,5	12,4	39,6	47,5
18,2	27,7	34,0	40,8
13,0	21,6	25,9	24,9
22,1	38,7	22,7	21,8
1,3	24,5	7,7	7,3
1,1	21,3	7,7	7,3
1,5	28,9	7,7	7,3
21,5	45,5	16,5	15,9
37,1	63,4	24,2	23,2
42,1	73,1	23,2	22,3
25,8	41,2	28,9	41,6
12,8	19,2	35,9	60,3
1,0	1,4	47,9	68,9
0,0	0,0	49,1	70,7
0,0	0,0	49,4	71,1
0,0	0,0	49,3	71,0
0,0	0,0	40,2	38,6
207,3	420,9	687,9	747,3

РОЗШИРЕННЯ МОНІТОРИНГУ



ІНТЕГРАЦІЯ В СИСТЕМУ ЛІЧИЛЬНИКІВ



- **Робота з лічильниками та контролерами різних виробників без необхідності їх заміни**



ПЕРЕВАГИ



Зниження витрат на енергоносії
на 5-15%

Зменшення шкідливого впливу
на навколишнє середовище, за
рахунок зменшення викидів
CO₂

Точне прогнозування
енергоспоживання

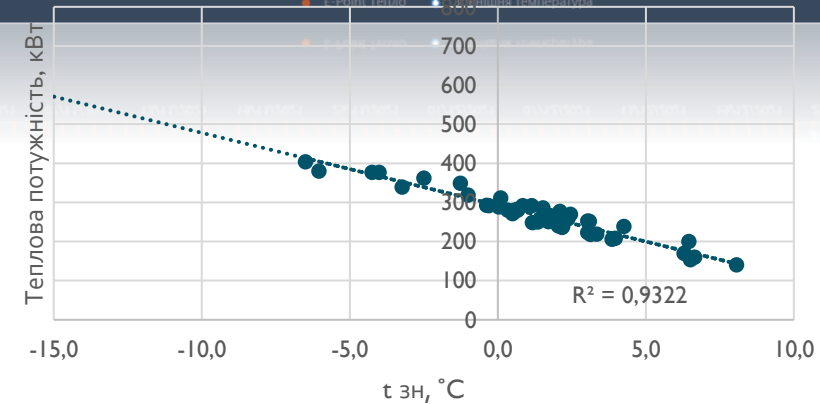
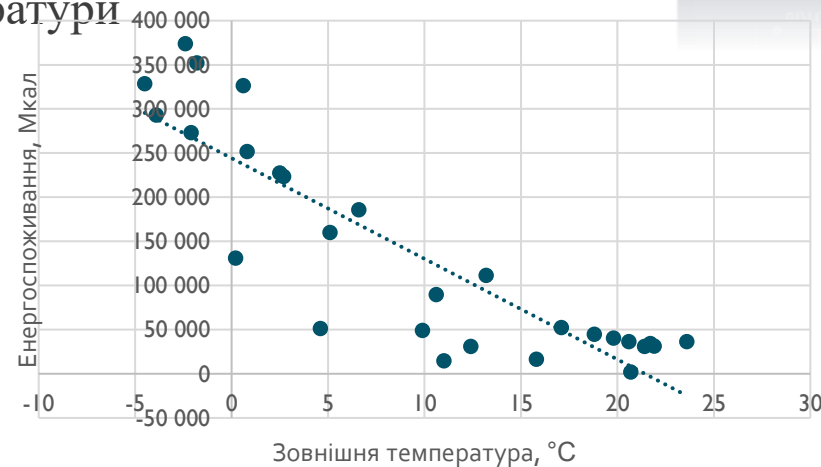
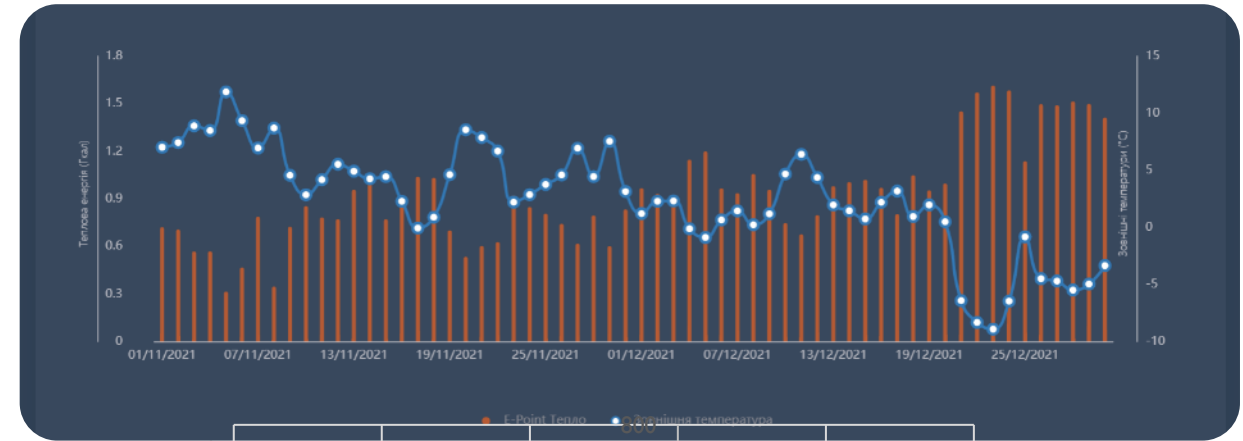
Широкий спектр інструментів
планування та впровадження
енергоефективної діяльності в
майбутньому

Підтримка оптимального режиму інженерних систем
і процесів без допомоги сторонніх енергосервісних
організацій

НАЛАШТУВАННЯ ІТП



- Коректне налаштування дає змогу значно знизити споживання теплової енергії
- Споживання тепла повинно мати обернену залежність (практично «віддзеркалюватись») від зовнішньої температури



НАЛАШТУВАННЯ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ.



Облік тепла



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Вадим Литвин

ТОВ «ЦЕЕ»

ГО «Асоціація енергоаудиторів України»

- +38067-448-18-55
- vl@cee.com.ua