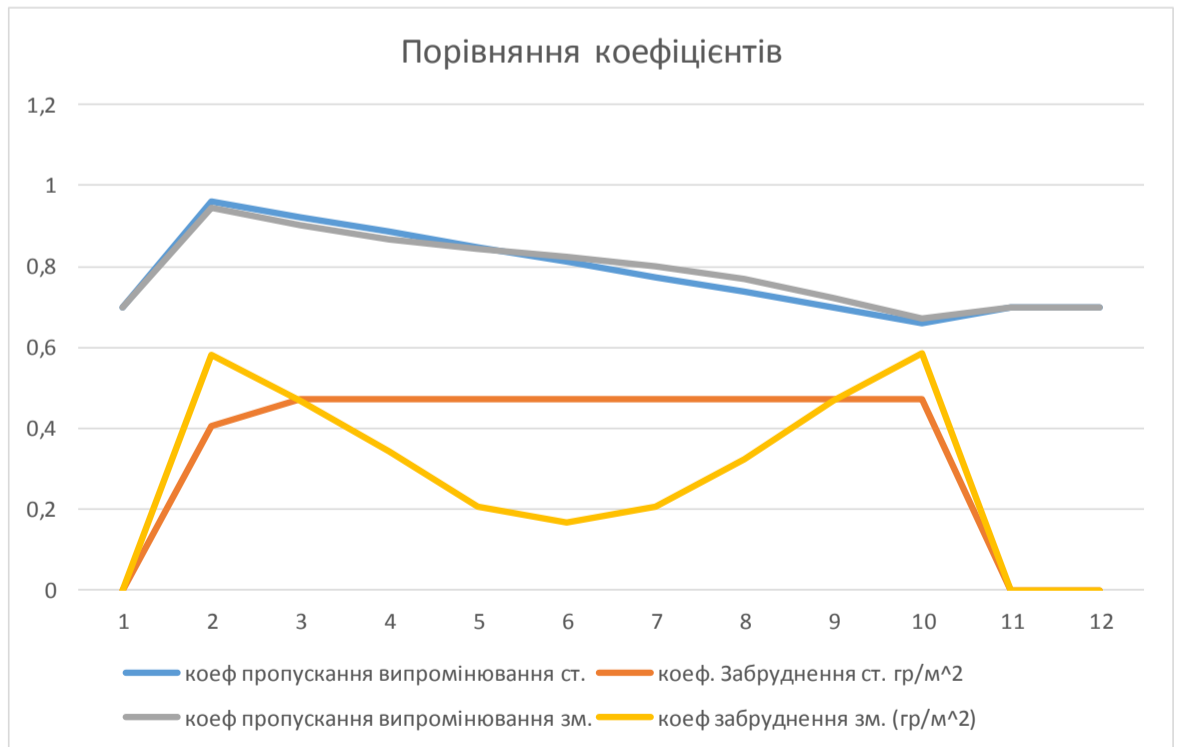
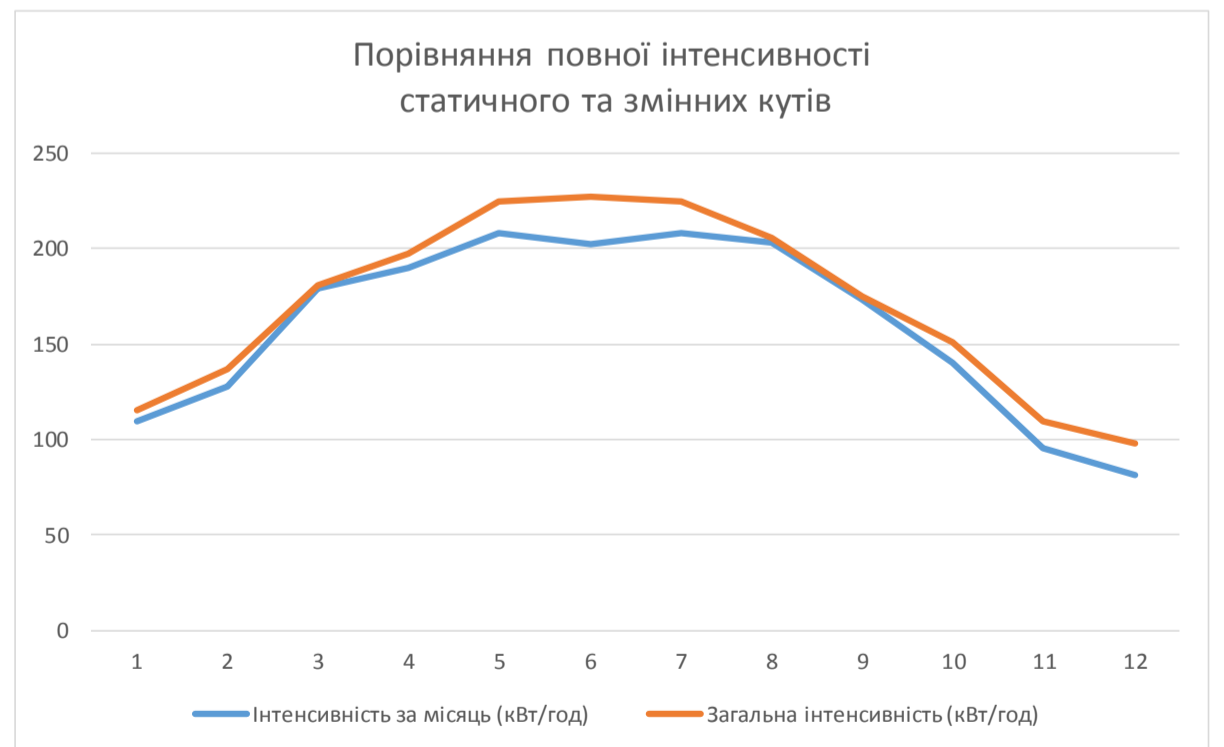
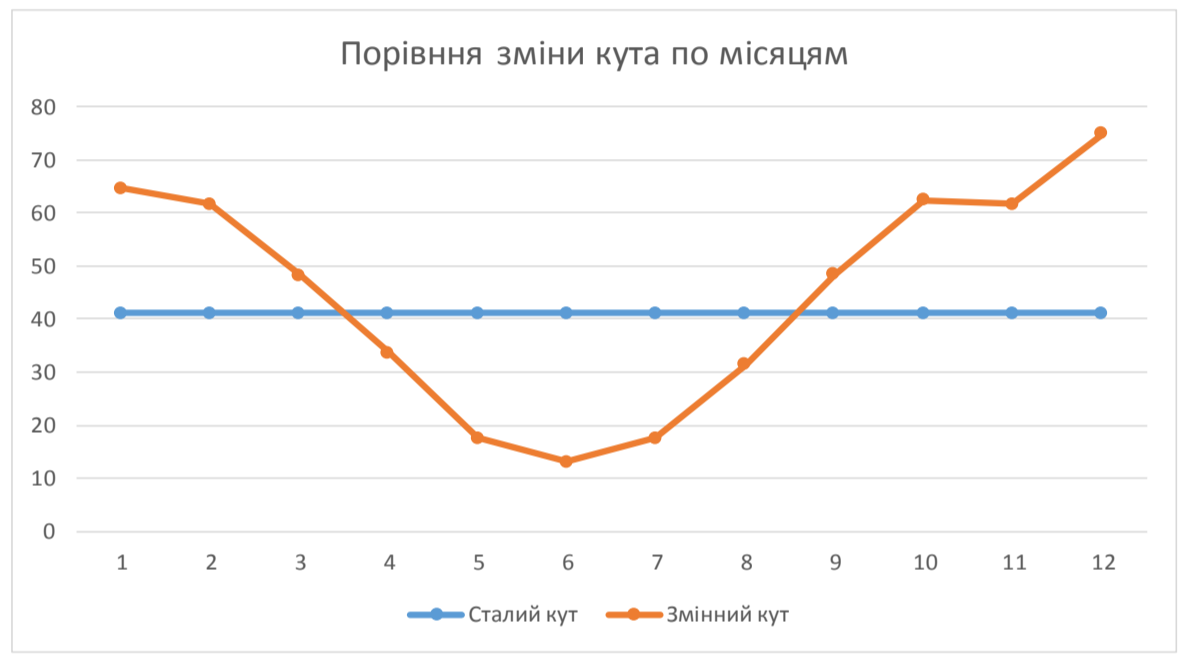
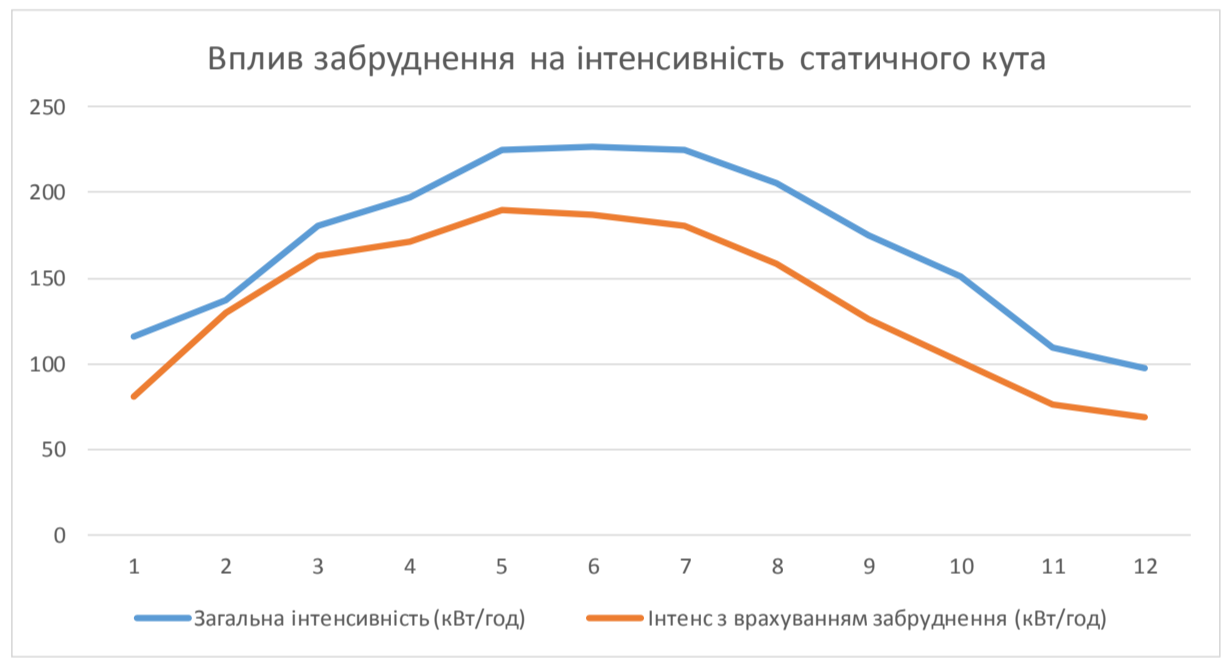
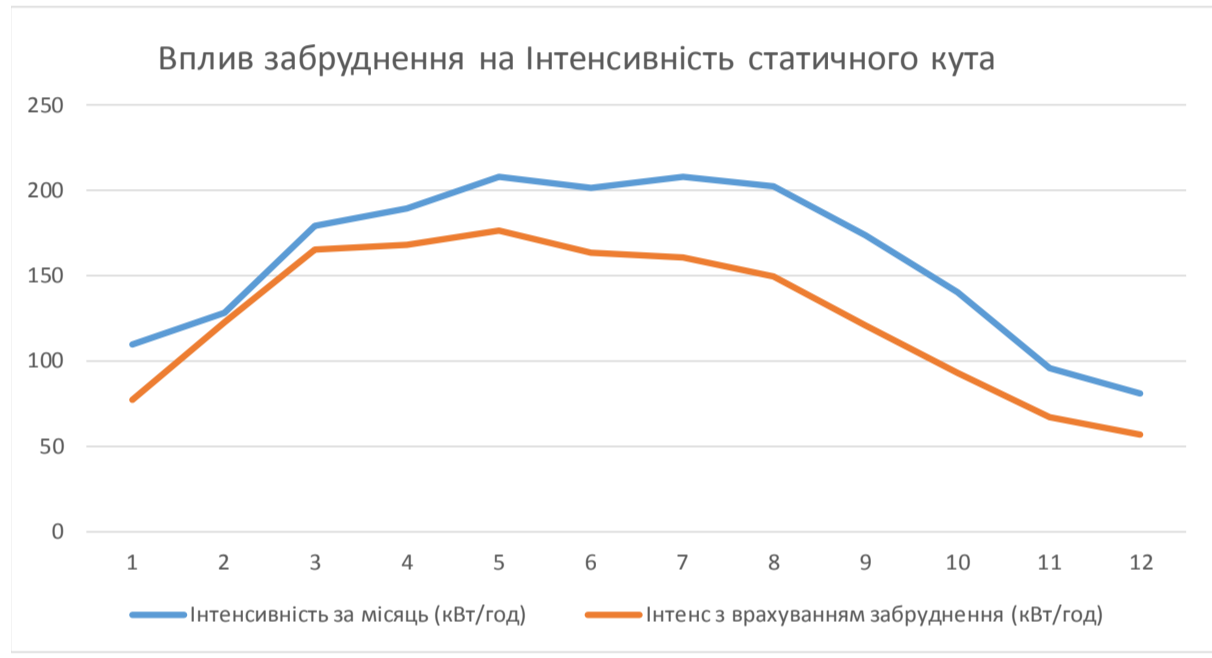
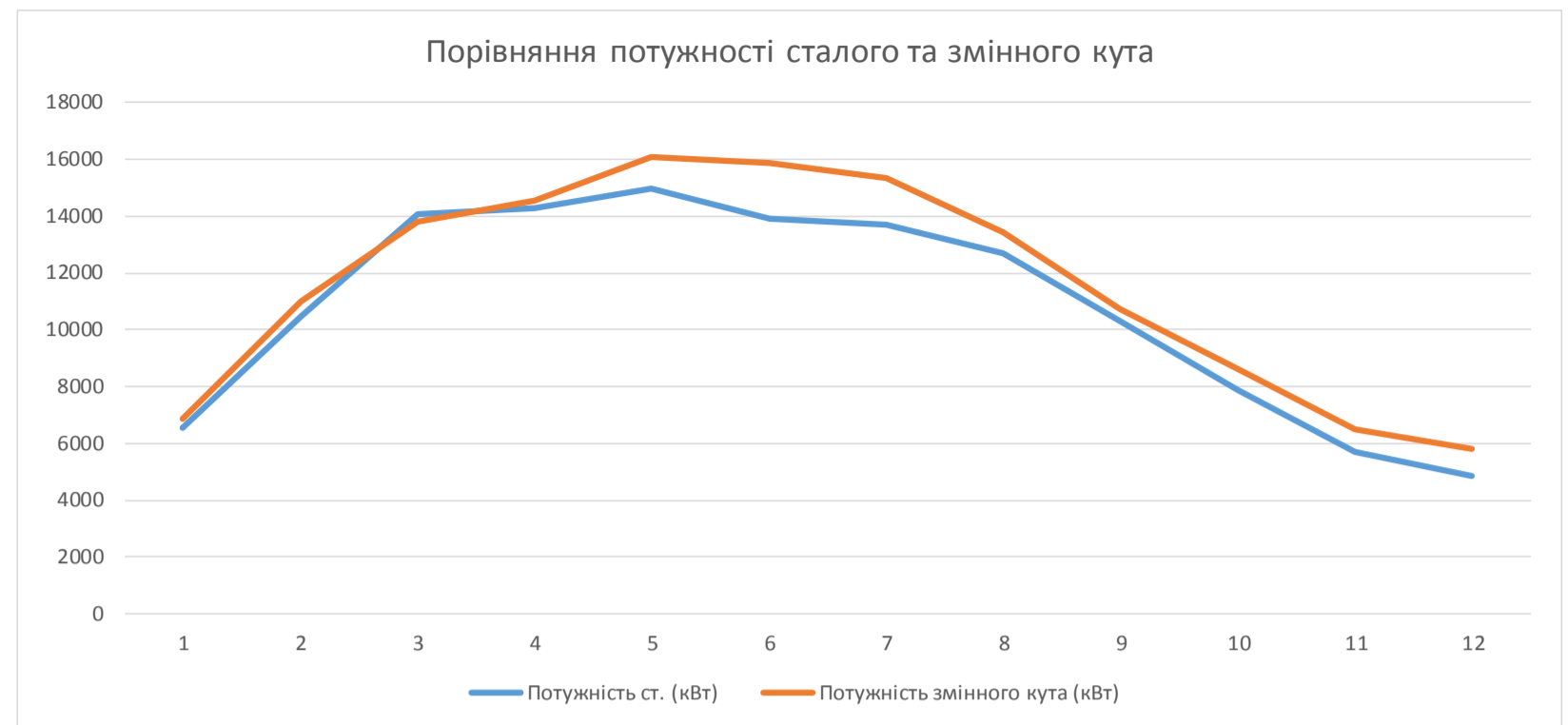
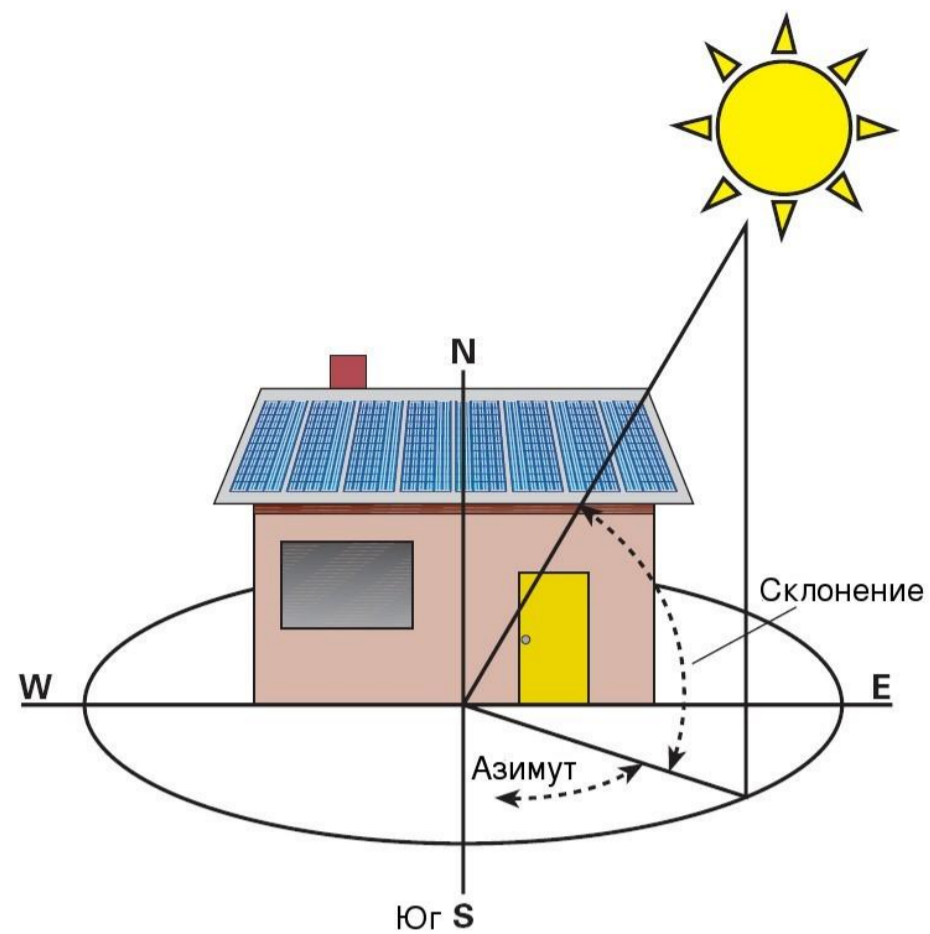


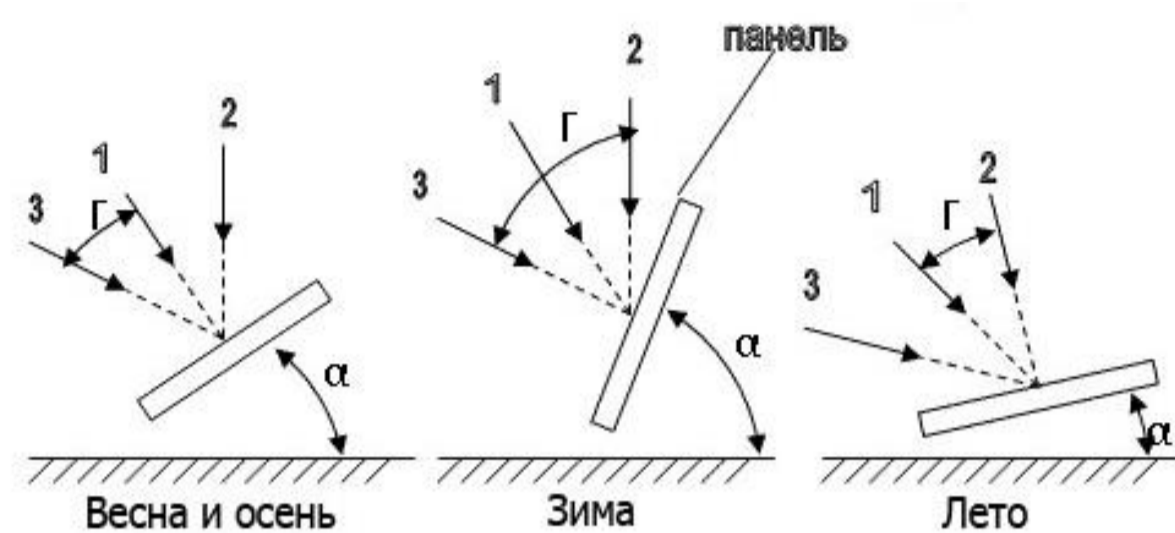
Розрахунки для сталого кута												
Місяць	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Сталий кут	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384	41,0384
Інтенсивність за місяць (кВт/год)	109,8	128,1	179,2	189,8	208,1	201,9	208,1	202,8	173,2	140,5	95,4	81,2
Інтенс з врахуванням забруднення (кВт/год)	76,9	123	165,3	168	176,5	163,7	160,9	149,3	121	92,9	66,8	56,8
коєф пропускання випромінювання ст.	0,7	0,96	0,923	0,885	0,848	0,811	0,773	0,736	0,699	0,661	0,7	0,7
коєф. Забруднення ст. гр/м ²	0	0,404	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	0	0
Потужність ст. (кВт)	6532,8	10457,4	14052,4	14281,3	14998,9	13915,8	13678,6	12689	10284,7	7899,9	5675,7	4832,2
Прибуток сталого кута (грн)	35015,7	56051,4	75320,8	76547,7	80394,2	74588,5	73317,1	68013,1	55126,1	42343,3	30421,9	25900,8
Розрахунки для змінного кута												
Місяць	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Змінний кут	64,7	61,7	48,3	33,6	17,6	13	17,6	31,4	48,4	62,4	61,7	75
Загальна інтенсивність (кВт/год)	115,6	137	180,6	197,5	224,6	226,7	224,6	205,7	174,6	150,9	109,3	97,9
Інтенс з врахуванням забруднення (кВт/год)	81	129,6	162,7	171,1	189,5	187	180,3	158,3	126,5	101,1	76,5	68,5
коєф пропускання випромінювання зм.	0,7	0,946	0,901	0,866	0,844	0,825	0,802	0,769	0,724	0,67	0,7	0,7
коєф забруднення зм. (гр/м ²)	0	0,58	0,466	0,341	0,205	0,165	0,205	0,322	0,467	0,585	0	0
Потужність змінного кута (кВт)	6881	11012,3	13831,1	14542,6	16109,3	15894,4	15321,7	13453,4	10751,6	8591,1	6500,7	5826
Прибуток змінного кутів (грн)	36882,3	59026	74134,9	77948,3	86345,6	85194,1	82124,4	72110,5	57628,4	46048,1	34843,9	31227,2



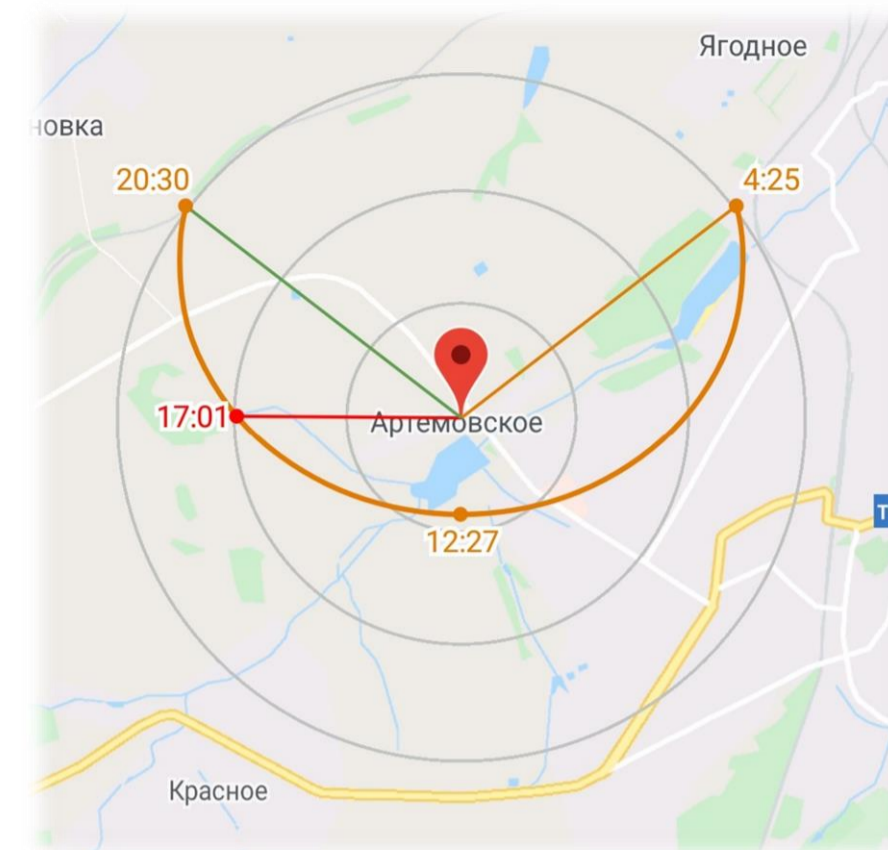
					ДП.ДЕ-371.003.01 ТК		
Зм.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата	Графіки та діаграми основних розрахунків. Технічне креслення		
Розроб.	Сидорук С.			07.06			
Перев.	Коваленко Є.			07.06			
Т.контр.							
					Лит.	Масо	Масштаб
					Арх 1	Архуше 3	
					ФЕЛ, НТУУ „КПІ” гр. ДЕ-371		
Н.контр.							
Затв.	Коваленко Є.			07.06			



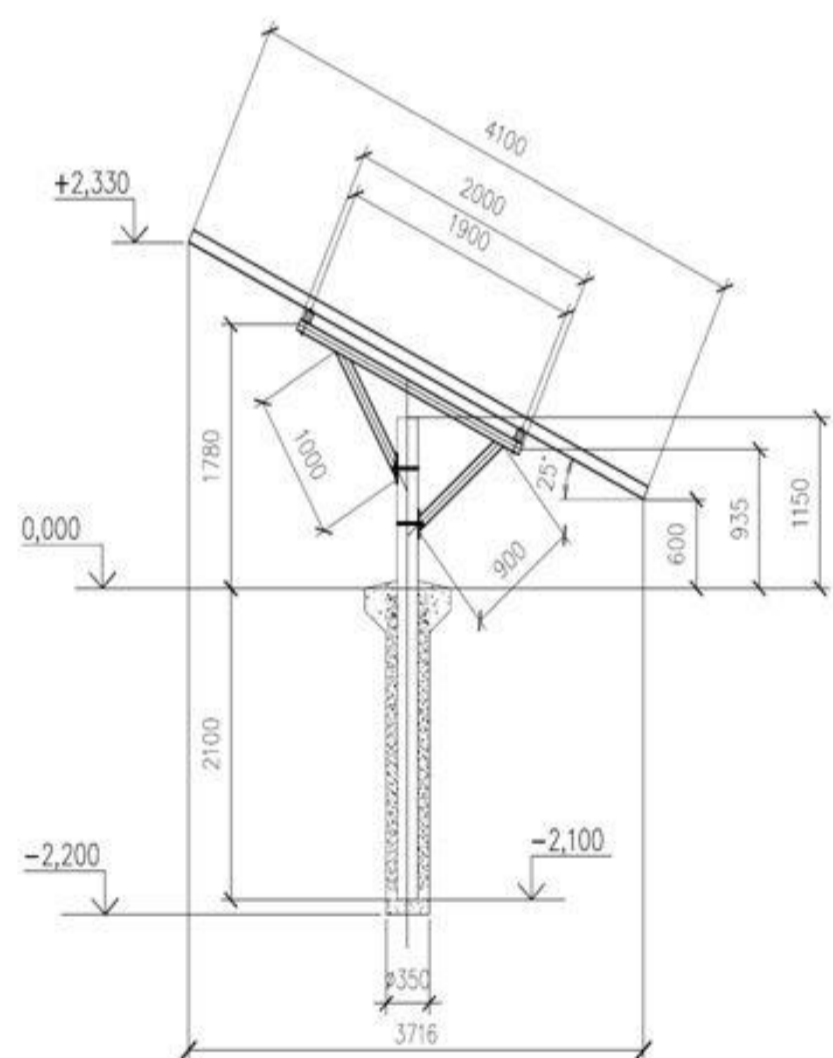
Ілюстрація, що зображує азимут та кут падіння сонця



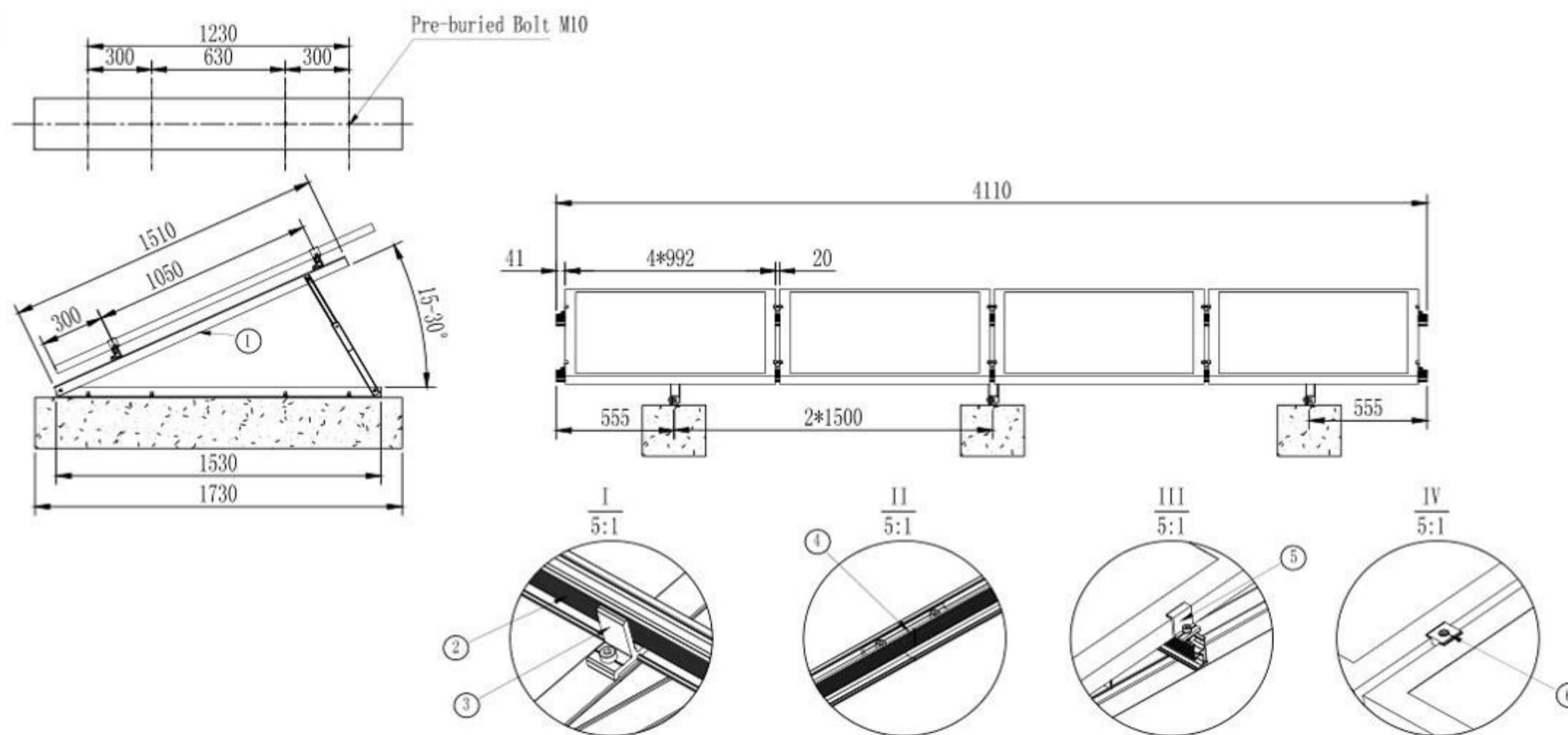
Рисунок, що показує підбір кута нахилу панелі в різні пори року



Траектория руху Сонця на локації розташування дослідної СЕС



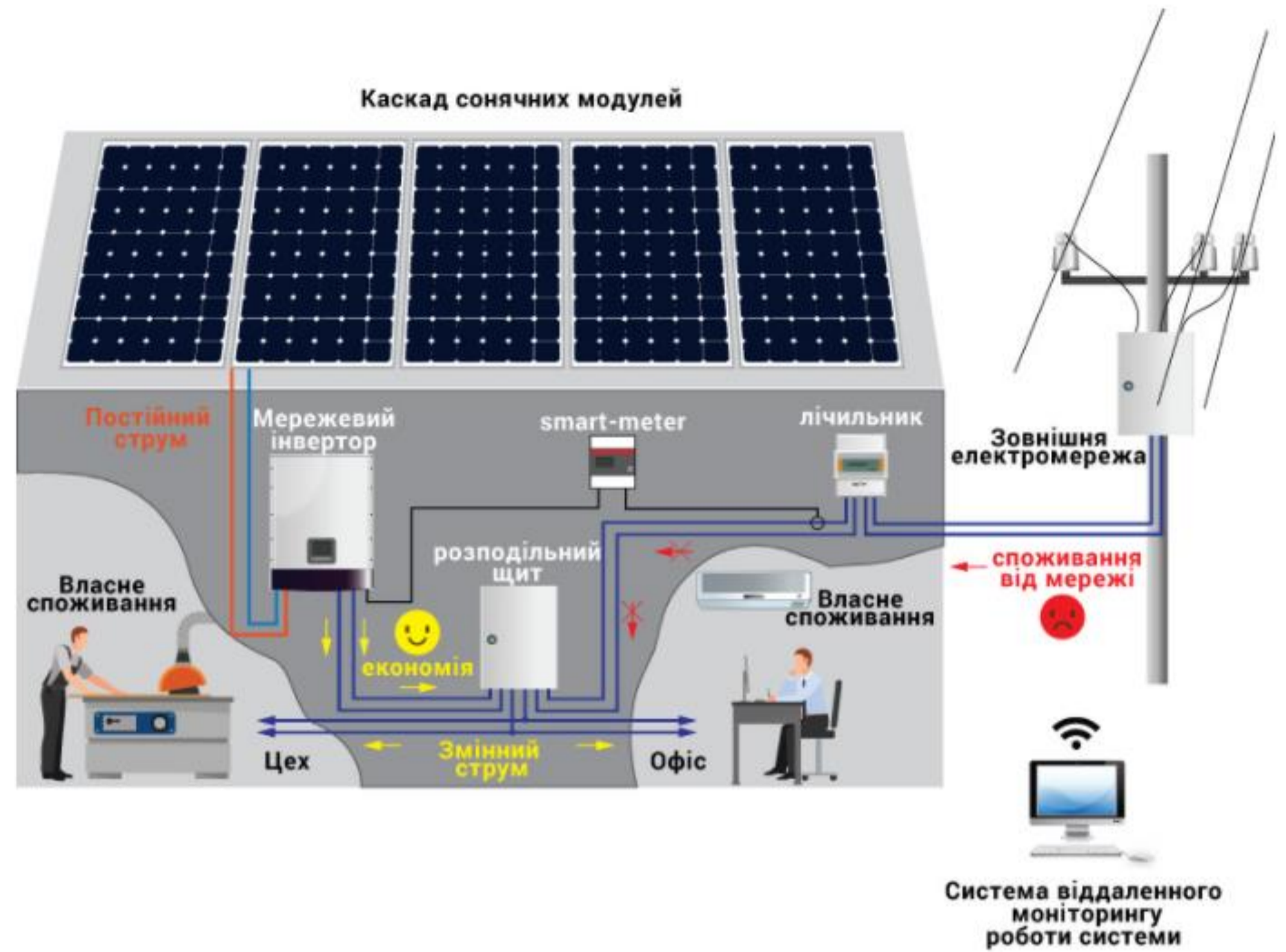
Схематичне зображення кріплення для сонячних панелей, з можливістю налаштувати широкий спектр кутів



Схематичне зображення кріплення для сонячних панелей, з можливістю регулювати кут в межах від 30° до 60°

ДП.ДЕ-371.003.02 ТК					Лит.	Масо	Масштаб
Зм.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата	Ілюстрації основних кутів, та схем кріплення сонячних панелей. Технічне креслення	Арк 2	Аркуше 3
Розроб.	Сидорук С.		07.07				
Перев.	Коваленко Є.		07.07				
Т.контр.							
Н.контр.					ФЕЛ, НТУУ „КПІ” гр. ДЕ-371		
Затв.	Коваленко Є.		07.07				

№	Обладнання	Кількість	
1	Сонячна батарея Runda RS400 MONO-72, 400 Вт, полікристал, клас А	250	шт
2	Мережевий інвертор Afore BNT050KTL, 3 фази, 50 кВт, 3 MPPT, вбудований WiFi модуль	2	шт
3	Smart Meter	1	шт
4	Система кріплення на похилу поверхню, алюміній	1	к-т
5	З'єднувачі MC4, силовий кабель	1	к-т
6	Кабель для сонячних батарей	1000	м.п.
7	Комплект захисної автоматики	1	к-т
8	Монтажні та пусконаладжувальні роботи		
Разом:		65 900 \$	

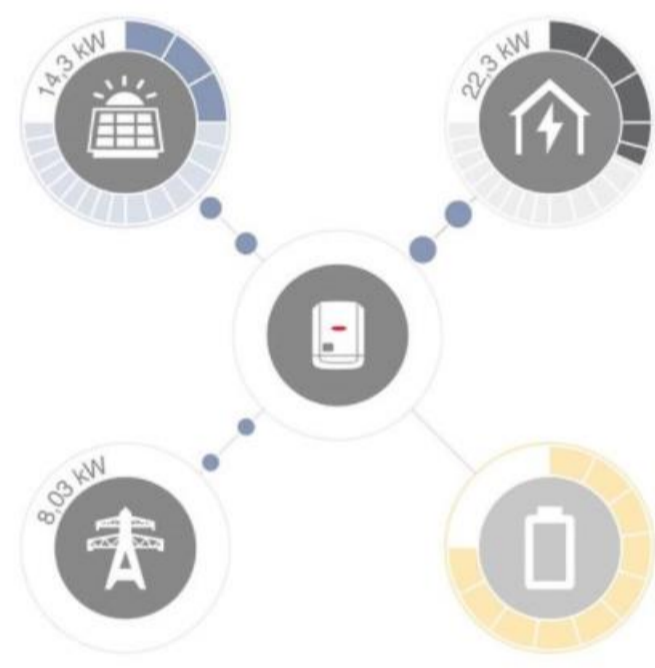


Організація підключення СЕС

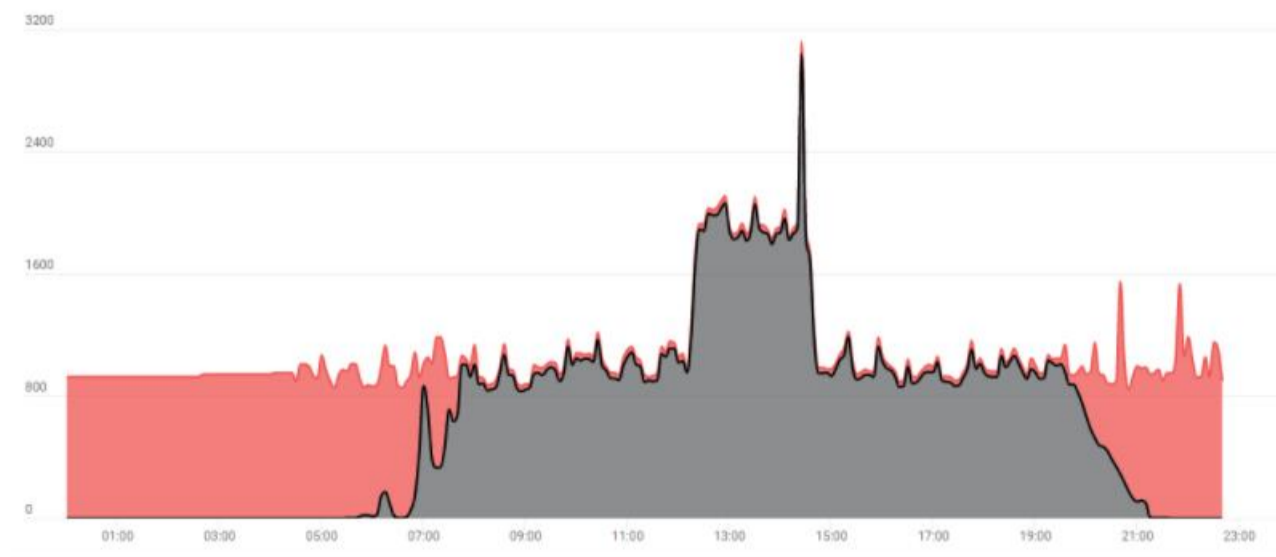
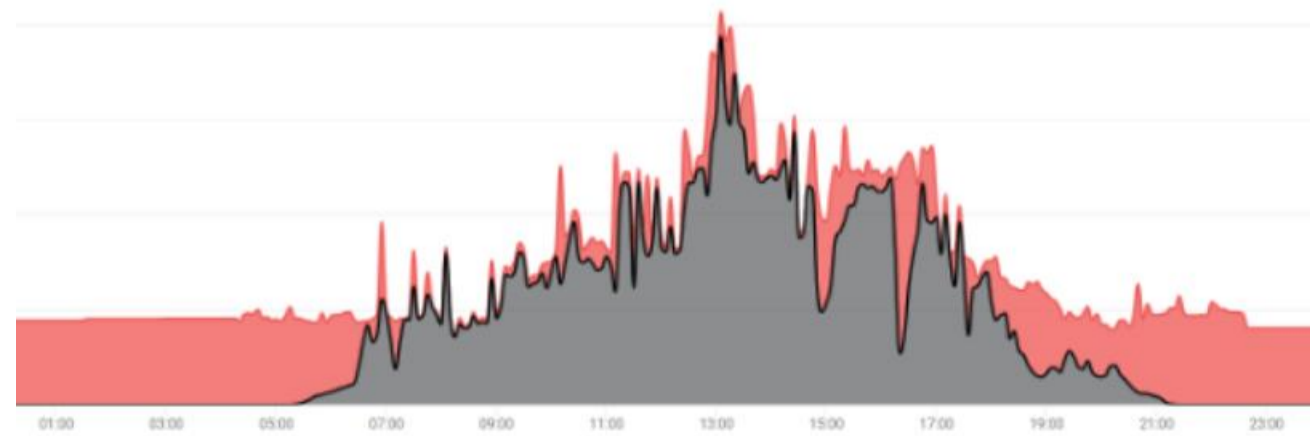
ТЕКУЩАЯ МОЩНОСТЬ



ТЕКУЩАЯ МОЩНОСТЬ



Моніторинг генерації СЕС через мобільний додаток



■ - Потужність з мережі, ■ - безпосередньо було вжито, ■ - випрацювання.

					ДП.ДЕ-371.003.03 ТК		
Зм.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата	Літ.	Масо	Масштаб
Розроб.		Сидорук С.		07.07			
Перев.		Коваленко Є.		07.07			
Т.контр.					Арк 3	Аркуше 3	
Н.контр.					ФЕЛ, НТУУ „КПІ” вр. ДЕ-371		
Затв.				07.07			

Ринковий проект СЕС 100.
Технічне креслення

