

ЯКІСНІ **СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ** ТА ОБЛАДНАННЯ – гарантія вашої надійної роботи

Найнижчі ціни на ринку від [LibertyVolt.com](https://libertyvolt.com)



ЕНЕРГЕТИЧНА КРИЗА В УКРАЇНІ:



залишилося потужностей, яких не вистачає для зимового періоду

ФАКТИ ТА РІШЕННЯ

- Іноземна енергія коштує **0,25-0,30** центів за Квт з урахуванням транспортування – це буде дуже дорого.
- Ми можемо імпортувати до **2ГВт**, що дорівнює всього двом блокам АЕС.
- В Україні всього 15 блоків АЕС, з них **6** знаходяться в окупації та **2** в ремонті до 2025 року.

Аналітики одногосно говорять про щоденні

відключення енергопостачання до 12 годин на добу



**Найуразливішою частиною
житлового фонду є
багатопверхові будинки**



Повна енергетична незалежність вашого будинку

НАША ПРОПОЗИЦІЯ



**2 КВт
сонячних панелей**

=

2200 КВт-год
електроенергії на рік

+

**4 КВт
акумуляторів**

=

забезпечать вас
світлом протягом доби

оптимально для задоволення потреб однієї квартири

Гібридна СЕС



мережа

інвертор



акумулятори



сонячні
панелі





РОЗРАХУНОК СПОЖИВАНОЇ ПОТУЖНОСТІ РІЗНИМИ ЕЛЕКТРОПРИЛАДАМИ

Середнє споживання електроенергії

ЕЛЕКТРОПРИЛАД	ВИКОРИСТАННЯ	КІЛ-СТЬ КВТ*ГОД
Електроплита	Приготування їжі на 1 день для чотирьох осіб	2,5
Праска	Робота протягом 2 годин	1
Мікрохвильова піч	Приготування двох шматків м'яса	1
Пилосос	Робота протягом 1,5-2 годин	1
Прилад для повільного приготування їжі	Приготування протягом 8 годин	1
Витяжний зонт (очищувач повітря) плити	Неперервна робота протягом 24 годин	2
Акумуляючий електроопалювальний прилад	Робота протягом доби	11
Витяжний вентилятор	Неперервна робота протягом 24 годин	1
Тепловентилятор (2 кВт)	Робота протягом години	2
Електрофен	Робота протягом 2 годин	1
Погружний нагрівач	Нагрів одноденного запасу гарячої води для сім'ї з 4 осіб	9
Електробритва	Гоління 1800 разів	1
Водонагрівач	Нагрів 50-80 л води для миття посуду	1
Душ миттєвого нагріву	1-2 прийоми душу	1
Одинарна електропідстилка	Робота протягом тижня	1
Посудомийна машина	Одна завантаження	2
Електродріль	Робота протягом 4 годин	1
Пральна машина-автомат	Один великий цикл прання з повним завантаженням	2,5
Машинка для стриження живоплоту	Робота протягом 2,5 годин	1
Барабанна сушарка	Одна завантаження	2,5
Холодильник	Робота протягом тижня	7
Ротаційна газонокосарка	Робота протягом години	1
Морозильна камера	Робота протягом тижня	9
Сушарка для рушників	Робота протягом 4 годин	1
Кольоровий телевізор	Робота протягом 6 годин	1
Електрочайник	Кип'ятіння 40 чашок	1

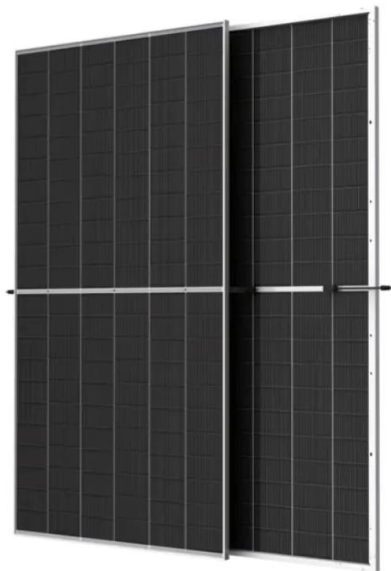
Приблизна споживана потужність різними електроприладами (залежно від конкретної моделі)

ЕЛЕКТРОПРИЛАД	СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ (Вт)
Комп'ютер	100 - 300
Холодильник	100 - 200
Телевізор	80 - 150
Пилосос	400 - 1500
Обігрівач	500 - 2000
Електрокип'ятильник	300 - 500
Електрочайник	1500 - 2000
Люмінесцентна лампа (світність 100 Вт)	20
СВЧ-піч	600 - 1200
Електродріль (перфоратор)	200 - 800
Ланцюгова пила	1300 - 1700
Електрорубанок	400 - 1000
Шліфувальна машина	600 - 2200
Тример (газонокосарка)	400 - 1000
Компресор	750 - 2500
Водяний насос	250 - 1500

Один кіловат-година представляє собою кількість електроенергії, що споживається за годину пристроєм потужністю 1 кіловат.

Прилад потужністю 3 кВт споживає ту ж кількість енергії за 20 хвилин.

Tongwei TW Solar 700W Monocrystalline Bifacial Solar Module



220\$ за 1 КВт

Тип модуля: Монокристалічний двосторонній модуль
Технологія елементів: TNC (Монокристалічний елемент типу N)
Кількість елементів: 132 шт. напіврізані пластини 210x210 мм
Потужність модуля: 690W/695W/700W/705W/710W/715W
Макс. ефективність модуля: 23.0%
Розміри модуля: 2384x1303x35 мм
Вага модуля: 38.0 кг/шт

Гарантія на продукт: 15-річна гарантія на якість виробу та 30-річна гарантія на потужність



CE (Europe)



CQC(China)



TUV NORD



MCS (UK)



KS (Korea)



INMETRO (Brazil)



JPEA (Japan)



CEC (Australia)



CSI (Italy)

Загальна інформація

Тип осередків	Полікристалічний осередок
Конфігурація осередків	132 (2 x 66)
Розміри	2384 мм x 1303 мм x 35 мм
Вага	38,0 кг
Переднє скло	3,2 мм термічно зміцнене антивідблискове скло
Рама	Алюмінієвий сплав
Кількість осередків	144
Заднє покриття	Міцний прозорий полімер
Інтерконекторні коробки	IP 68, 3 байпаси
Кабелі	4.0 мм ² , довжина 1300 мм
Клеми	Сумісність з MC4 (багаторазовий контакт)

Електричні характеристики (STC)

Номінальна потужність (P _{mp})	700 Вт
Напруга при номінальній потужності (V _{mp})	38,0 В
Струм при номінальній потужності (I _{mp})	18,42 А
Напруга відкритого кола (V _{oc})	45,5 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	19,47 А
Ефективність модуля	21,2%
Коефіцієнт температури P _{mp}	-0,36 %/°C
Коефіцієнт температури V _{oc}	-0,28 %/°C
Коефіцієнт температури I _{sc}	+0,048 %/°C



Електричні характеристики (NOCT)

Номинальна потужність
(P_{mpp}) 522 Вт

Напруга при номінальній
потужності (V_{mpp}) 35,5 В

Струм при номінальній
потужності (I_{mpp}) 14,72 А

Напруга відкритого кола
(V_{oc}) 42,1 В

Струм короткого замикання
(I_{sc}) 15,63 А

NOCT $45 \pm 2^\circ\text{C}$

Характеристики навантаження

Передній До 5400 Па

Задній До 2400 Па

Температурні параметри

Робочий діапазон температур $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Максимальна напруга системи 1500 В (IEC)

Максимальний номінальний струм запобіжника 30 А

Гарантія

Гарантія на продукцію 15 років

Гарантія на потужність 30 років з лінійною деградацією (0,6%/рік)

Трифазні інвертори серії Solis 50-60kW



40\$ за 1 Квт

ПРОВІДНІ ФУНКЦІЇ

- Максимальна ефективність 98,7%
 - Нитковий струм до 16А
 - Функція SVG в нічний час
 - IP66, Антикорозійний рівень C5
 - Підтримує контроль вихідної потужності
 - Вентилятор з інтелектуальним регулюванням обертів
 - Захист AFCI, активне зниження ризику виникнення пожежі
 - Підтримка з'єднання типу "Y" на стороні постійного струму
 - 5/6 MPPT дизайн, підтримує дизайн системи численної орієнтації
 - Інтелектуальний контроль потоків, розумна сканування кривої I-V
 - Загальновизнані фірмові компоненти для більшого терміну експлуатації
 - 10/12 ниткових входів дозволяє отримати 150%+перевищення постійного струму
 - Проскануйте для реєстрації на SolisCloud, підтримує віддалене удосконалення і управління
- Підтримує підключення до GPRS/WiFi з меншими потребами у прокладанні проводів і за знижену вартість на установку
 - Функція відновлення зниження потужності в результаті дії негативної напруги в нічний час, збільшує загальне вироблення системи (Опціонально)

Трифазні мережеві інвертори Solis (S5-GC(50-60)K)

Ефективний:

- Максимальна ефективність 98,7%
- Номінальний струм до 16А
- 6/7 MPPT трекерів, кожен з двома стрингами
- Система моніторингу струму та напруги
- Служба моніторингу для виявлення ізоляційних несправностей

Розумний:

- Кольоровий 7-дюймовий екран
- Підтримка локального і онлайн оновлення прошивки
- Можливість модернізації існуючого обладнання завдяки підтримці 1+X
- Підтримка управління реактивною потужністю
- SolisCloud, Інтелектуальна платформа управління та моніторингу

Безпечний:

- IP66, Антикоровійний рівень C5
- Відповідає міжнародним стандартам безпеки
- Захист від короткого замикання для підвищення безпеки інвертора
- Захист AFCI, що дозволяє зменшити ризик виникнення пожежі

Економічно вигідний:

- Підтримка відповідності до ОРР/АМА/ФА з метою підвищення ефективності мережі та зменшення витрат на установку
- Підтримка "Solis у вашому уроці" та сервісні послуги "Соло Інвертер"
- 10/12 зняття напруги з кабелю зменшує втрати енергії на довгій відстані до 150%

Технічні характеристики інверторів Solis

	S5-GC50K	S5-GC60K
Вхідні характеристики		
Максимальна вхідна потужність	75000 Вт	90000 Вт
Номинальна вхідна напруга	720 В	720 В
Максимальна вхідна напруга	1100 В	1100 В
Стартова напруга	250 В	250 В
Діапазон MPPT	200-1000 В	200-1000 В
Номинальна вхідна напруга MPPT	620 В	620 В
Максимальний вхідний струм	32 А / 32 А	32 А / 32 А
Максимальний струм короткого замикання	40 А / 40 А	40 А / 40 А
Кількість MPPT	6	6
Кількість стрінгів на один MPPT	2	2
Вихідні характеристики		
Номинальна вихідна потужність	50000 Вт	60000 Вт
Максимальна вихідна потужність	55000 Вт	66000 Вт
Номинальна вихідна напруга	400 В	400 В
Номинальна вихідна частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Максимальний вихідний струм	80 А	96 А
Ток THD	<3%	<3%
Ступінь захисту	IP66	IP66
Тип з'єднання	3 / N / PE	3 / N / PE
Ефективність		
Максимальна ефективність	98,7%	98,7%
Європейська ефективність	98,4%	98,4%

Захист

Захист від зворотної полярності
Моніторинг ізоляції
Захист від перенапруги (DC/AC)
Моніторинг струму витоку
DC вимикач
Захист AFCI

Загальні характеристики

Діапазон робочих температур
Відносна вологість
Висота над рівнем моря
Охолодження
Рівень шуму
Вага
Розміри (ШxВxГ)
Топологія
Дисплей

Стандарти

Комунікація

Моніторинг
Підтримка протоколу DRM

S5-GC50K

Так
Так
Так
Так
Так
Так

-25°C ... +60°C

0-100%

4000 м

Інтелектуальне охолодження

<65 дБ

74 кг

775x755x285 мм

Без трансформатора

LCD, Wi-Fi/USB/GPRS

IEC/EN 62109-1/-2, IEC 62116, UL 1741, IEEE 1547, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA, BDEW, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, CE, CB

RS485, Wi-Fi, Ethernet

Так

S5-GC60K

Так
Так
Так
Так
Так
Так

-25°C ... +60°C

0-100%

4000 м

Інтелектуальне охолодження

<65 дБ

74 кг

775x755x285 мм

Без трансформатора

LCD, Wi-Fi/USB/GPRS

IEC/EN 62109-1/-2, IEC 62116, UL 1741, IEEE 1547, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA, BDEW, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, CE, CB

RS485, Wi-Fi, Ethernet

Так

Призматична ячейка 314 Агод



80\$ за 1 Квт

Спеціально оптимізований для використання у стаціонарних системах зберігання батарей з високими вимогами до безпеки, надійності та продуктивності.

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ:

Номінальна ємність	50 Агод
Номінальна енергія	160 Втгод
Хімія елемента	LiFePo4 (LFP)
Номінальні цикли	8 000
Гравіметрична енергетична щільність	> 150 Втгод/кг
Об'ємна енергетична щільність	> 330 Втгод/л
Промисловий стандарт (тип)	LFP64151

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ:

Номинальна напруга	3,2 В
Робоча напруга	$T > 0^{\circ}\text{C}$: 2,50 ... 3,65 В $T \leq 0^{\circ}\text{C}$: 2,00 ... 3,65 В
Опір змінного струму (1 кГц)	0,7 МОм
Макс. швидкість саморозряду	3 % / місяць
Номинальний SOC при доставці	27 %
Макс. постійна швидкість зарядки	1С
Макс. постійна швидкість розрядки	2С

СЕРТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ:

Сертифікації ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

МЕХАНІЧНІ ДАНІ:

Розміри (Д x В)	64 x 151 мм
Тип	циліндричний
Вага	1 кг +/- 0,1
Об'єм	0,48 л

ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ:

Відповідність	ROHS, REACH
Додатково	Без кобальту



План реалізації даної пропозиції:



РОЗРОБКА

ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПРОЕКТУ ЗГІДНО З НАДАНОЮ ПРОЕКТНОЮ ДОКУМЕНТАЦІЄЮ НА БУДИНОК.



УЗГОДЖЕННЯ

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОЕКТУ З ПРЕДСТАВНИКОМ ВАШОГО БУДИНКУ (ГОЛОВА ОСББ АБО ЙОГО ПРЕДСТАВНИК)



ДОПОМОГА

У ПІДБОРІ ОПТИМАЛЬНОГО РІШЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ ПРОЕКТУ (ГРАНТИ ТА КРЕДИТИ)



ОПЛАТА

ОПЛАТА ЗГІДНО З УКЛАДЕНИМ ДОГОВОРОМ



ЗАКУПІВЛЯ

НЕОБХІДНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ЗАВОДІ у виробника.



КОНТРОЛЬ

МОНТАЖУ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

ПЕРЕВАГИ СЕС

Економія на електроенергії



СЕС дозволяє генерувати власну електроенергію, що знижує витрати на оплату рахунків за електрику на 70% і до 100%.

Швидка окупність



Термін окупності СЕС для ОСББ становить 2,5 років, що робить її вигідним інвестиційним проектом.

Зниження пікових навантажень



Генерація енергії від СЕС збігається з піковим споживанням електроенергії, що дає змогу знизити пікові навантаження на електромережу та зменшити витрати на оплату потужності



Екологічність

СЕС не забруднює довкілля, що є важливим фактором для socially responsible компаній.



Енергонезалежність

СЕС дає змогу частково або повністю забезпечити ваш дім електроенергією, що робить його менш залежним від коливань цін на електроенергію та перебоїв в електропостачанні.



Конкурентоспроможність

Завдяки низькій ціні (близько 50коп за 1 квт) підвищується конкурентоспроможність ОСББ і можна запускати ті проекти, які раніше були не рентабельні

1 Банківський платіж

за виплату на сонячні панелі на 10 років (120 місяців)

щомісяця 235 грн

в 3,5 рази менше



Платіж за електронергію

2

для вашої квартири за таку ж кількість куплених кіловат

щомісяця 825 грн

<p>Повідомлення про сплату за е-енергію згідно з рахунком №12345678</p> <p>Отримувач: ТОВ «КИЇВСЬКІ ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОСЛУГИ» Рекв. UA12345678900012345600123456 ЄДРПОУ:12345678 Сплатити о/р 12345678910 КС: 000</p> <p>вул. Благитосереня, 46, кв. 13 Соломоновський р-н, м. Київ, 04987</p> <p>Показання лічильника на 01.07.2020 X <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <- Заповнити</p> <p>Сплатити о/р 12345678910 КС: 000</p> <p>Сплатити у /</p>	<p>Рахунок за електроенергію №12345678 від 05.07.2020 Сплатити: о/р № 12345678910 ШЕВЧЕНКО ІВАН ПЕТРОВИЧ КС: 000 Адрес: вул. Благитосереня, 46 кв. 13, Соломоновський р-н, м. Київ, 04987 Тариф 0.9/1.68 грн/кВт*г Показання факт.: 11175 на 24.06.2020 Додатковий тариф на розмиті 0.24603 грн/кВт*г, тариф на передачу 0.16648 грн/кВт*г Розрахункові показання за період ЧЕРВЕНЬ 2020: на 01.06.2020 - 11140 кВт*г на 01.07.2020 - 11195 кВт*г</p> <p>Сплатити у ЧЕРВЕНЬ 2020 - 55 кВт*г Резюме фактного рахунку (подробити у Об'єктовому кабінеті на kyiv.yasno.com.ua)</p> <table border="0"> <tr> <td>Забезпеченість на 01.06.2020</td> <td>43.20 грн</td> </tr> <tr> <td>Нараховано у ЧЕРВЕНЬ 2020</td> <td>-84.50 грн</td> </tr> <tr> <td>Сплата / субсидія у ЧЕРВЕНЬ 2020 (79.20 грн / 0.00 грн)</td> <td>-79.20 грн</td> </tr> </table> <p>До сплати за фактичне споживання 13.50 грн Отримане споживання у липні 49.50 грн Рекомендовано до сплати (у т.ч. ПДВ) 63.00 грн</p> <p>Сплатити: Кол-центр: (044) 277-1818 або з мобільного (066) 277-1818; (067) 277-1818 Розрахунок повинен платити протягом 10-ти днів, але не пізніше 20 числа! Станом на кінець червня, залишок за періодом за фактом споживання та регулярними показаннями лічильника корисувача у вступному періоді на підставі записки Вами у нашій електронній пошті рахунок повинен оплатити, або надіслати у інший спосіб чи інформацію під час вступного періоду.</p> <p>У разі несплати за фактичне споживання е-енергії миттєво припиняється постачання електричної енергії від постачальника до ч.2 в.7.5 Правил роздрібного ринку електричної енергії.</p>	Забезпеченість на 01.06.2020	43.20 грн	Нараховано у ЧЕРВЕНЬ 2020	-84.50 грн	Сплата / субсидія у ЧЕРВЕНЬ 2020 (79.20 грн / 0.00 грн)	-79.20 грн
Забезпеченість на 01.06.2020	43.20 грн						
Нараховано у ЧЕРВЕНЬ 2020	-84.50 грн						
Сплата / субсидія у ЧЕРВЕНЬ 2020 (79.20 грн / 0.00 грн)	-79.20 грн						

Залишилися питання?

Зв'яжіться з нами і ми допоможемо підібрати ваші ідеальні сонячні панелі та комплектацію.



+38 095 34-000-32



info@libertyvolt.com



libertyvolt.com

Обирайте LibertyVolt.com – оптимізуйте свої витрати та інвестуйте в майбутнє!

