ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ДО ІНВЕРТОРА

Акумулятор GoKWh 12.8V 340Ah

GoKWh 12.8V 340Ah 4352Wh, Bluetooth · LiFePO4 без порту зв'язку (налаштування USE) · підключення до наших інверторів 12V



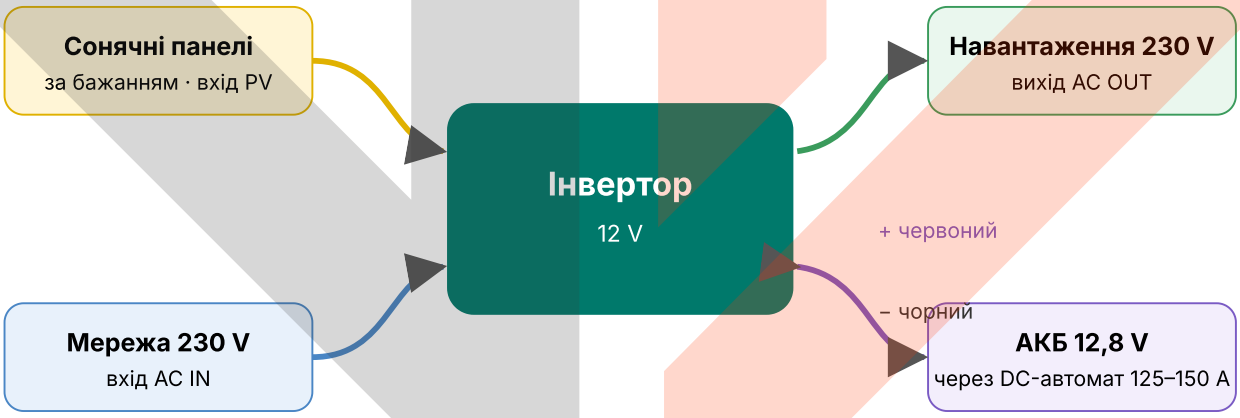
Що підключаємо

- **Акумулятор GoKWh 12.8V 340Ah 4352Wh, Bluetooth**

Що ще знадобиться

- Силові кабелі АКБ–інвертор 25 мм², клеми М8
- DC-автомат / запобіжник 125–150 А (див. таблицю)
- Автомат 32 А на вхід мережі, кабель 3×4 мм²
- Викрутка, ключ на 13, мультиметр

Схема підключення



З якими інверторами працює

Інвертор	Потужність	DC-автомат · кабель	У меню цього інвертора	Струм заряду
ECGSOLAX 12V 1kW	1,0 kW	125 A 25 мм²	як у таблиці нижче	60 A*
ECGSOLAX HVM 1.2kW 12V	1,2 kW	150 A 35 мм²	17 = CUS · напруги 20, 21, 19	60 A*
EASUN SMT-2KW 12V	1,6 kW	150 A 2×25 мм² на полюс	05 = USE · напруги 26, 27, 29	60 A*

* Якщо інвертор не дозволяє виставити стільки, поставте його максимум. Номери пунктів у меню різних інверторів різні: колонка «У меню цього інвертора» — за інструкцією саме цього інвертора; значення напруг і струмів — у таблиці нижче. Батарея також підходить до інших гібридних інверторів 12 V з налаштуванням USE (користувацький тип батареї).

Ключові значення для цієї батареї

14,2 V
напруга заряду (26)

13,6 V
напруга підтримки (27)

12,0 V
відключення (29)

USE
тип акумулятора (05)

60 A
макс. струм заряду (02)

40 A
заряд від мережі (11)

Порядок підключення

1. Закріпіть інвертор вертикально на негорючій стіні в сухому місці. Залиште не менше 20 см вільного місця зверху і знизу для охолодження.
2. Переконайтеся, що все вимкнено: кнопка інвертора OFF, вимикач/кнопка на акумуляторі OFF, DC-автомат вимкнено, мережа 230 V не підключена.
3. Встановіть між акумулятором і інвертором DC-автомат або запобіжник на **125–150 A (див. таблицю)** у плюсовий (червоний) провід.
4. Підключіть силові кабелі (переріз не менше **25 мм²**, клеми M8): **червоний** з «+» акумулятора на «+ BAT» інвертора, **чорний** з «–» акумулятора на «– BAT». Перевірте полярність двічі: переплутаний «+» і «–» гарантовано пошкоджує інвертор.
5. Затягніть болти клем щільно (але без зриву різьби) і надягніть захисні ковпачки. Слабкий контакт гріється і плавить клеми.
6. Увімкніть акумулятор (кнопка або вимикач на корпусі, якщо є), потім DC-автомат.
7. Увімкніть інвертор кнопкою ON. На екрані має з'явитися напруга батареї. Введіть налаштування з таблиці нижче.
8. Вимкніть інвертор, підключіть мережу 230 V до клем **AC IN** (L, N, PE) через окремий автомат 32 A.
9. Підключіть навантаження (вашу розетку/щиток) до клем **AC OUT** (L, N, PE). Ніколи не плутайте AC IN і AC OUT: подача мережі на вихід пошкоджує інвертор.

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com

10. Якщо є сонячні панелі, підключіть їх до входу **PV** в останню чергу, дотримуючись полярності. Напруга холостого ходу панелей (Voc) у морози зростає: не перевищуйте максимум PV з наклейки інвертора.
11. Увімкніть інвертор і перевірте: є 230 V на виході, батарея заряджається від мережі (на екрані іконка заряду), при вимкненні мережі світло не гасне.

Важливо про потужність від батареї. За даними виробника вбудована BMS цієї батареї розрахована на 200 A, максимальний струм заряду 100 A. Це ≈ **2,3 kW** тривалого навантаження від батареї. Інвертор віддає повну потужність, коли є мережа або сонце. Якщо при відключенні світла батарея «вибиває», зменште кількість одночасно увімкнених потужних приладів.

Дані виробника

- Модель GoKWh 12V 340Ah mini: 12,8 V, 340 Ah, 4352 Wh. Розмір 38,4×20,4×27 см, вага 25,3 кг. Клеми під болт M8, корпус IP65.
- Вбудована BMS на 200 A з Bluetooth. Струм заряду не більше 100 A, напруга заряду не вище 14,6 V, відсічка розряду 10 V.
- Температура: заряд 0…45 °C, розряд −20…60 °C. Нижче 0 °C батарею не заряджайте.
- Стан батареї (заряд, напругу, струм) видно в застосунку на телефоні через Bluetooth.
- Ресурс понад 8000 циклів заряд-розряд.

Налаштування інвертора

Вхід у меню: утримуйте кнопку **ENTER** (або **SET**) 3 секунди. Кнопками ▲/▼ оберіть номер програми, ENTER, змініть значення, ENTER для збереження. Вихід: **ESC**.

№	Параметр	Значення	Навіщо
01	Пріоритет джерела для навантаження	**UTI** (без панелей) або **SBU** (з панелями)	UTI: живимо від мережі, АКБ тримаємо повною на випадок відключення. SBU: спочатку сонце, потім АКБ, потім мережа.
02	Максимальний струм заряду (сумарний)	**60 A**	Безпечно для LiFePO4 340Ah. Якщо інвертор не дозволяє стільки, поставте його максимум.
03	Діапазон вхідної напруги AC	**UPS** (від мережі) / **APL** (від генератора)	UPS: швидке перемикання, комп'ютери не перезавантажуються. APL: якщо живите від генератора.
05	Тип акумулятора	**USE** (користувацький)	Батарея без зв'язку з інвертором: напруги заряду і відключення задаються вручну нижче. Не обирайте AGM/FLD: це для свинцевих батарей.
06	Автоперезапуск після перевантаження	**LTE** (увімкнено)	Інвертор сам відновить роботу.

07	Автоперезапуск після перегріву	**TTE** (увімкнено)	Інвертор сам відновить роботу.
09	Частота на виході	**50 Hz**	Стандарт для України.
11	Максимальний струм заряду від мережі	**40 A**	Помірний заряд від мережі, щоб не перевантажувати проводку і батарею.
12	Напруга повернення на мережу (режим SBU)	**12,5 V**	Коли АКБ розрядиться до цієї напруги, навантаження перейде на мережу (якщо вона є).
13	Напруга повернення на АКБ (режим SBU)	**13,4 V**	Після підзаряду до цієї напруги інвертор знову живить від батареї.
16	Пріоритет джерела заряду	**SNU** (сонце + мережа)	Батарея заряджається і від сонця, і від мережі. Без панелей заряд іде від мережі.
26	Напруга заряду (Bulk / CV)	**14,2 V**	Норма для LiFePO4 4S (12,8 V).
27	Напруга підтримки (Float)	**13,6 V**	Батарея не перезаряджається при довгому стоянні в мережі.
29	Напруга відключення (Low DC cut-off)	**12,0 V**	Інвертор вимкне вихід, щоб не розрядити батарею в нуль і не вимкнути BMS.

Номери програм наведено для інверторів цього класу (стандартне меню гібридних інверторів). Якщо на вашому екрані номер відрізняється, орієнтуйтеся на назву параметра і значення. Після введення налаштувань вимкніть і увімкніть інвертор.

Який режим обрати

- **Тільки резерв на час відключень (без панелей):** 01 = UTI, 16 = SNU. Інвертор працює від мережі, батарея завжди повна; при відключенні світла перехід на батарею автоматичний.
- **Є сонячні панелі, хочете економити:** 01 = SBU, 16 = SNU (або CSO). Вдень живлення від сонця, вночі від батареї, мережа лише коли батарея сіла до 12,5 V.
- **Живлення від генератора:** 03 = APL, 11 = 40 A або менше, щоб не перевантажити генератор.

Скільки пропрацює від батареї

Навантаження	Приклад	Час роботи
100 W	роутер, світло, зарядки	**≈ 35,3 год**
200 W	холодильник + світло	**≈ 17,6 год**
300 W	холодильник + світло + ТБ	**≈ 11,8 год**
500 W	холодильник, ноутбук, насос	**≈ 7,1 год**
1000 W	котел, чайник короткочасно, кілька приладів	**≈ 3,5 год**

Орієнтовно: 90% ємності батареї і ККД інвертора ≈90%. Холодильник вмикається циклами, тому реально працює довше.

Перевірка після запуску

- На екрані напруга батареї для повної АКБ ≈ 13,6–14,2 V, для розрядженої ≈ 12,5 V.
- Вимкніть автомат мережі: навантаження має продовжити працювати без перерви.
- Через 10–15 хв роботи торкніться клем і кабелів: вони не повинні бути гарячими. Гріються, отже, слабко затягнуто або тонкий кабель.
- Батарея з напругою нижче 11,5 V могла піти в захист BMS: зарядіть її від мережі через інвертор.

Безпека. Усі підключення робіть лише при вимкнених батареї, інверторі і мережі. Не замикайте клеми акумулятора: струм короткого замикання LiFePO4 дуже великий. Інвертор не встановлюйте у ванній, на вулиці під дощем або біля легкозаймистих матеріалів. Якщо не впевнені, зверніться до електрика.

Вимкнення і обслуговування

- Вимикайте у зворотному порядку: навантаження → мережа → панелі → інвертор → DC-автомат → батарея.
- Раз на 3 місяці перевіряйте затягування клем і чистоту вентиляційних отворів.
- Якщо комплект не використовуєте довго, зарядіть батарею до 50–70% і вимкніть її.

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com