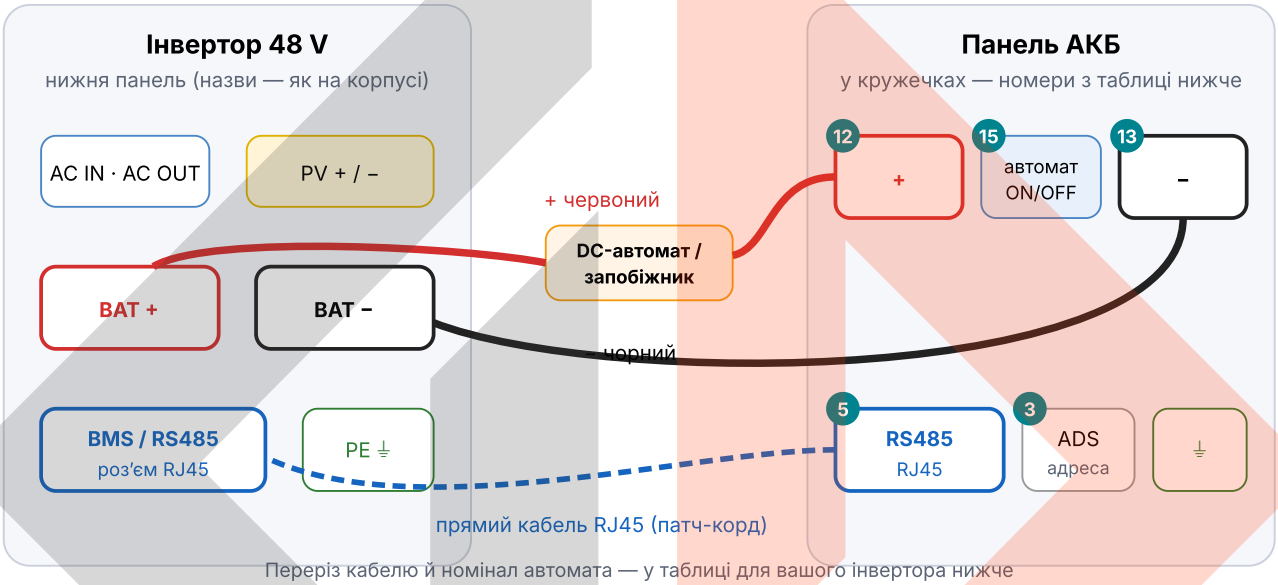
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ДО ІНВЕРТОРА

# GP-48314S 51.2V 314Ah 16.07kWh

Модель GP-48314S: силові кабелі, кабель зв’язку RS485, протокол на сенсорному дисплеї і налаштування кожного нашого інвертора 48 V



## Схема підключення




Переріз кабелю й номінал автомата — у таблиці для вашого інвертора нижче

## Акумулятор

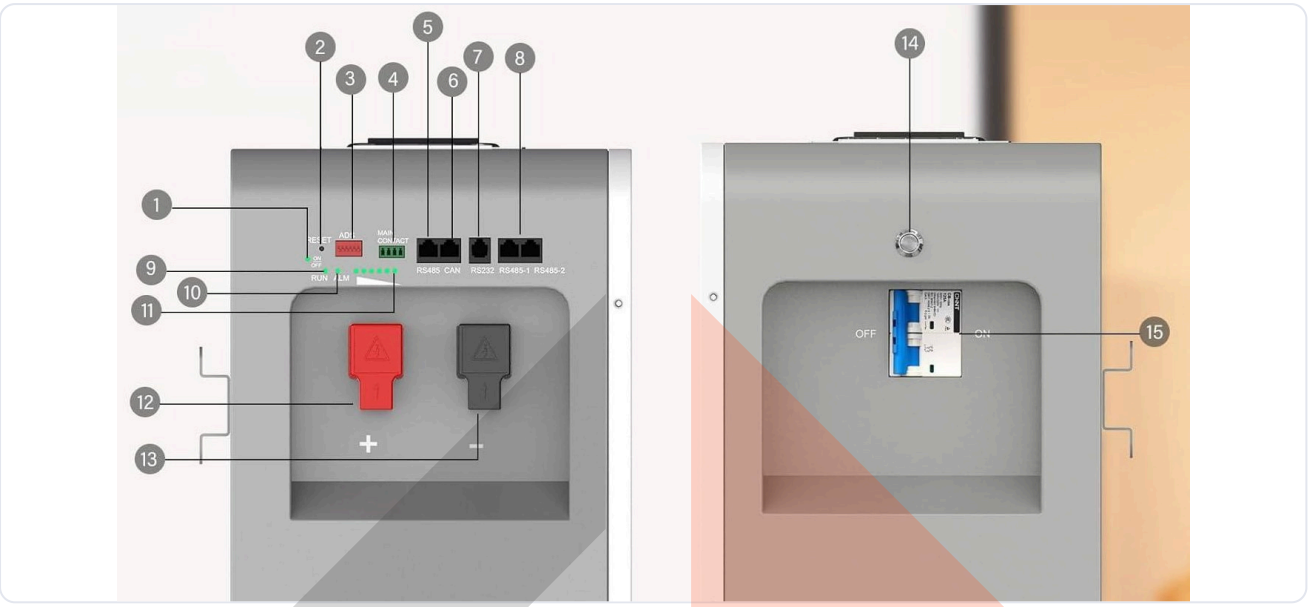
| | |
|---|---|
| Модель | **GP-48314S, LiFePO4 16S** |
| Номінальна напруга | **51,2 В** |
| Ємність / енергія | **314 А·год / 16,07 кВт·год** |
| Струм заряду / розряду | **150 А (макс. 200 А) / 200 А** |
| Зв’язок | **RS485, CAN; сенсорний дисплей на корпусі** |
| Вага, розміри | **≈ 113 кг, 453 × 260 × 879 мм** |

## Що знадобиться

- Два силові кабелі АКБ–інвертор (переріз — у таблиці нижче), наконечники під клеми
- DC-автомат або запобіжник на плюсовому кабелі (номінал — у таблиці)
- Прямий кабель RJ45 (патч-корд), напр. «Кабель комунікаційний 1,3 м»
- Провід заземлення, мультиметр, ключі під клеми

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

## Панель роз’ємів: що використовуємо




| № | Напис | Що підключати |
|---|---|---|
| 12 | **+**<br>плюсова клема (червона) | силовий «+» до BAT+ інвертора через DC-автомат / запобіжник |
| 13 | **–**<br>мінусова клема (чорна) | силовий «–» до BAT– інвертора |
| 5 | **RS485**<br>зв’язок з інвертором | прямий кабель RJ45 у порт BMS / RS485 інвертора |
| 6 | **CAN**<br>зв’язок по CAN | не потрібен: наші інвертори працюють з BMS по RS485 |
| 3 | **ADS**<br>DIP-перемикачі адреси | один акумулятор: адреса 1 — перемикач 1 ON, 2–4 OFF |
| 15 | **OFF / ON**<br>автомат | вмикає силовий вихід на клеми |
| 14 | **—**<br>кнопка живлення | вмикає BMS і дисплей |
| 8 | **RS485-1 / 2**<br>порти паралельного зв’язку | лише коли акумуляторів кілька |

Схема панелі з номерами 1–15 (як у розділі 4 інструкції): ліворуч панель роз’ємів і клеми, праворуч другий бік корпусу з кнопкою живлення (14) і автоматом (15).

## Порядок підключення

1. Інвертор вимкнений, мережа й панелі від нього від’єднані. Автомат акумулятора (15) — у положенні **OFF**, DC-автомат на кабелі — вимкнений.
2. Адреса: перемикачі **ADS** (3) — адреса 1: перемикач **1 — ON**, 2–4 — OFF (5 і 6 не використовуються).
3. Підключіть заземлення корпусу до PE щитка.

4. Мінусовий кабель: клема **–** (13) акумулятора → **BAT–** інвертора.
5. Плюсовий кабель через DC-автомат / запобіжник: клема **+** (12) → **BAT+** інвертора. Полярність перевірте мультиметром до ввімкнення.
6. Кабель зв’язку: порт **RS485** (5) акумулятора → порт **BMS / RS485** інвертора, звичайним прямим патч-кордом RJ45.
7. Перевірте протокол у BMS (розділ нижче) і виберіть такий самий в інверторі (таблиця нижче).
8. Увімкніть автомат акумулятора (15), потім кнопку живлення (14), потім DC-автомат, потім інвертор. Через 10–30 с інвертор має показати заряд АКБ у **%**.
9. Мережу, навантаження й сонячні панелі підключайте за інструкцією інвертора.

## Протокол зв’язку на сенсорному дисплеї акумулятора

1. Протокол зв’язку з інвертором вибирається на сенсорному дисплеї акумулятора: на головному екрані кнопка **2** (Communication Setting), рядок **RS485** (інструкція виробника, розділ 5.8).
2. Зі списку в рядку **RS485** виберіть **PYLON** і натисніть **Write**. Pylon є в усіх наших інверторах 48 V, а для GSIKE — єдиний можливий. Зелена галочка на екрані — зв’язок з інвертором є, червоний хрестик — немає.
3. Для JSDsolar, POWGROW, POWLAND і EASUN можна вибрати й **GROWATT** і виставити в інверторі GRO (таблиця нижче).
4. Якщо галочка не з’явилась, перевірте кабель у порту RS485 (5) і адресу 1 на DIP-перемикачі, потім вимкніть і знову увімкніть акумулятор кнопкою живлення (14).

## Налаштування для кожного нашого інвертора 48 V

| Інвертор | DC-автомат · кабель | Протокол у BMS → що виставити в інверторі (номери — з меню цього інвертора) | Струм заряду |
|---|---|---|---|
| **GSIKE 11kW 48V WiFi** | 250 A<br>50 мм² (або 2×35 мм²) | BMS: **PYLON** → **F2-01 = Li2**<br>лише PYLON: Li4 / LI4 цього інвертора — його власний протокол, не Growatt | F2-09 — сумарний, F2-10 — від мережі |
| **GSIKE 6.2kW 48V WiFi** | 200 A<br>35 мм² | BMS: **PYLON** → **05 = Li2**<br>лише PYLON: Li4 / LI4 цього інвертора — його власний протокол, не Growatt | 02 — сумарний, 11 — від мережі |
| **JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V** | 100 A (запобіжник)<br>21 мм² | BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL**<br>або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO** | 07 — сумарний, 06 — від мережі |
| **POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V** | 150 A<br>35 мм² | BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL**<br>або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO** | 07 — сумарний, 06 — від мережі |
| **EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi** | 150 A<br>35 мм² | BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL**<br>або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO** | 07 — сумарний, 06 — від мережі |
| **POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi** | 150 A<br>35 мм² | BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL**<br>або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO** | 07 — сумарний, 06 — від мережі |
| **POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi** | 300 A<br>70 мм² (або 2×35 мм²) | BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL**<br>або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO** | 07 — сумарний, 06 — від мережі |
| **EASUN SMT-6.2KW 48V** | 150 A<br>38 мм² (або 2×25 мм²) | BMS: **PYLON** → **05 = PYL**, **37 = ON**<br>або BMS: Growatt → **05 = GrO**, **37 = ON** | 02 — сумарний, 11 — від мережі |

Перший рядок — протокол, який ставити в BMS і в інвертор; «або» — інший протокол, якщо його вже вибрано в BMS. Протокол у BMS і в інверторі має збігатися. Решту налаштувань (пріоритет джерел, вихід 230 В / 50 Гц) — за інструкцією вашого інвертора.

**Струм заряду.** Максимальний струм заряду цієї АКБ — 150 А (короткочасно до 200 А). Сумарний заряд в інверторі ставте до 100 А; при зв’язку з BMS інвертор додатково обмежує заряд за даними BMS.

**Немає зв’язку з BMS** (замість відсотків лише напруга (GSIKE 11kW — попередження про зв’язок з BMS на екрані; GSIKE 6.2kW — попередження 19; JSDsolar J6500HC — попередження 56; POWGROW SMS-6.5KP — попередження 56; EASUN SMT-6.2KW — попередження 61)): перевірте, що кабель у порту RS485 (5), а не CAN, RS232 чи RS485-1/2, і що протокол у BMS збігається з інвертором. Після зміни протоколу перезапустіть акумулятор та інвертор.

## Кілька акумуляторів паралельно

- Паралельно — до 15 акумуляторів. Кожному задайте свою адресу перемикачами **ADS** (3): головний — 1 (перемикач 1 ON), другий — 2 (перемикач 2 ON), третій — 3 (перемикачі 1 і 2 ON). Повна таблиця — в інструкції виробника, розділ 4.5.
- Акумулятори з’єднуються ланцюжком: порт **RS485-2 (ADD-OUT)** одного — з портом **RS485-1 (ADD-IN)** наступного (8).
- Кабель зв’язку з інвертором — лише з головного акумулятора (адреса 1), порт RS485 (5).
- Силові кабелі від кожного акумулятора — однакової довжини і перерізу до спільної шини.