

Основні параметри BMS (JK BMS App / JKBMS Tools)

1. Налаштування напруги (Voltage Settings)

Параметр	Значення (на елемент)	Сумарно (16S)	Примітки
Charge Voltage (CV)	3.55–3.60 V	56.8–57.6 V	Для довговічності – 3.55 V, для більшої ємності – 3.60 V.
Discharge Cut-off	2.90 V	46.4 V	Не опускати нижче 2.8 V!
Balancing Start Voltage	3.40 V	54.4 V	Балансування почнеться при досягненні цієї напруги.
Overvoltage Protection	3.65 V	58.4 V	Аварійне відключення.
Undervoltage Protection	2.50 V	40.0 V	Аварійний захист.

2. Налаштування струмів (Current Settings)

Параметр	Значення	Примітки
Max Charge Current	100–140 A (0.35–0.5C)	Для 280Ah оптимально 0.5C (140A).
Max Discharge Current	200–280 A (0.7–1C)	Залежить від інвертора.
Short Circuit Protection	Включити (~500–1000 A)	Захист від КЗ.

3. Балансування (Cell Balancing)

Параметр	Значення	Примітки
Balance Enable	✓ Вкл.	Обов’язково!
Balance Start Volt	3.40 V	Балансування почнеться після досягнення 3.4 V/елемент.
Balance Delta	0.010–0.020 V	Чим менше – тим точніше балансування.
Balance Current	50–100 mA	Достатньо для плавного балансу.

4. Температурні налаштування

Параметр	Значення	Примітки
Charge Temp Limit	0°C – 45°C	Не заряджати при морозі!
Discharge Temp Limit	-10°C – 60°C	Розряд допустимий при низьких температурах.
MOS Overheat Protection	75°C	Аварійне відключення.

Додаткові рекомендації

1. Перше заряджання

- Заряджайте до **3.55 В/елемент (56.8 В)**, потім повільний заряд до 3.60 В для балансування.

2. Калібрування BMS

- Перевірте напруги мультиметром і скоригуйте в BMS, якщо є розбіжності.

3. Регулярне обслуговування

- Раз на 3–6 місяців робіть **повний заряд + балансування**.

4. Захист від розрядження

- Не допускайте **глибокого розряду (<2.8 В/елемент)** – це скорочує ресурс.