

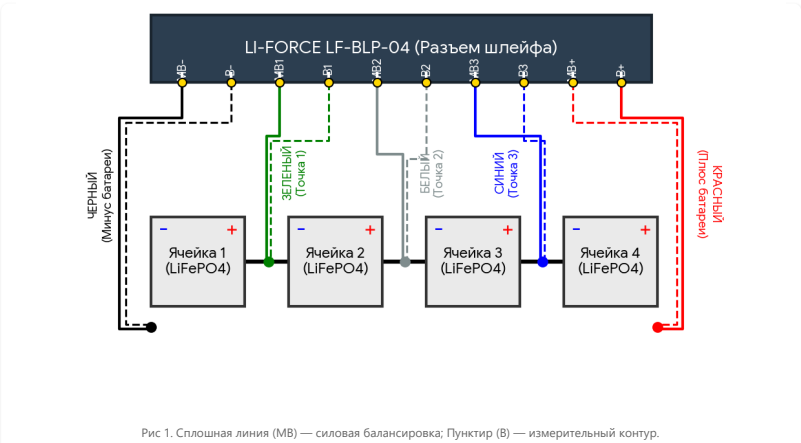
 **Руководство по подключению балансира LI-FORCE LF-BLP-04 (4S LiFePO4)**

Данный документ содержит корректную схему распределения балансировочного шлейфа для литий-железо-фосфатных (LiFePO4) элементов питания в конфигурации 4S.

 **1. Таблица распределения контактов (Слева направо)**

| Маркировка пина | Цвет провода | Точка пайки на аккумуляторе            |
|-----------------|--------------|----------------------------------------|
| MB-             | ♥ Черный     | Общий минус батареи (Минус 1-й ячейки) |
| B-              | ♥ Черный     | Общий минус батареи (Минус 1-й ячейки) |
| MB1             | ♥ Зеленый    | Силовая перемычка между ячейками 1 и 2 |
| B1              | ♥ Зеленый    | Силовая перемычка между ячейками 1 и 2 |
| MB2             | ♥ Белый      | Силовая перемычка между ячейками 2 и 3 |
| B2              | ♥ Белый      | Силовая перемычка между ячейками 2 и 3 |
| MB3             | ♥ Синий      | Силовая перемычка между ячейками 3 и 4 |
| B3              | ♥ Синий      | Силовая перемычка между ячейками 3 и 4 |
| MB+             | ♥ Красный    | Общий плюс батареи (Плюс 4-й ячейки)   |
| B+              | ♥ Красный    | Общий плюс батареи (Плюс 4-й ячейки)   |

 **2. Графическая электрическая схема**



 **3. Пошаговый порядок монтажа**

- Общий Минус:** Скрутите два **черных** провода вместе (**MB-** и **B-**) и припаяйте к главному минусовому контакту сборки (минус 1-й ячейки).
- Точка баланса №1:** Припаяйте два **зеленых** провода (**MB1** и **B1**) к перемычке между плюсом 1-й ячейки и минусом 2-й.
- Точка баланса №2:** Припаяйте два **белых** провода (**MB2** и **B2**) к перемычке между плюсом 2-й ячейки и минусом 3-й.
- Точка баланса №3:** Припаяйте два **синих** провода (**MB3** и **B3**) к перемычке между плюсом 3-й ячейки и минусом 4-й.
- Общий Плюс:** Скрутите два **красных** провода вместе (**MB+** и **B+**) и припаяйте к главному плюсовому контакту сборки (плюс последней 4й ячейки).

 **Проверка мультиметром (Диапазоны напряжений LiFePO4)**

Перед тем как вставить разъем в балансир, измерьте напряжение относительно черного провода (MB-):

- На зеленых проводах: **~3.2В – 3.65В**
- На белых проводах: **~6.4В – 7.3В**
- На синих проводах: **~9.6В – 10.95В**
- На красных проводах: **~12.8В – 14.6В**

Если показания соответствуют норме, можно безопасно подключать шлейф к плате.