

Защитная плата BMS

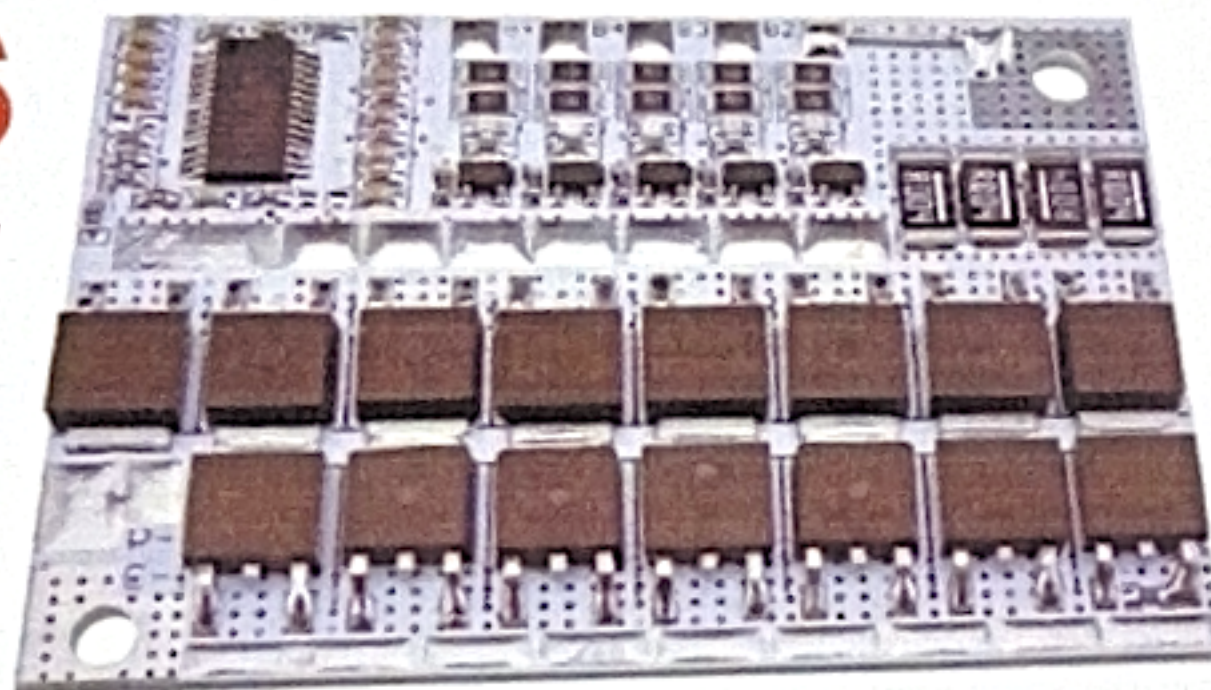
литий-ионных аккумуляторов

3S/4S/5S защита и балансировка

LP-5S100 Li-Ion/Li-Pol/LiMnO

3S/4S/5S
11.1V/14.8/18.5V
100A

Универсальная плата
 для подключения
 от 3 до 5 батарей



Есть возможность ограничить ток
 до **75A, 50A и 25A**

Описание защитной платы (контроллера) LP-5S100
 на 3, 4 или 5 батарей для Li-Ion/Li-Pol/LiMnO:

Защитная плата литиевых батарей различных емкостей и форм 3.7V
 С защитой от короткого замыкания, перегрузки, разрядки и перезарядки

Свойства защитной платы литиевых батарей:

Напряжение заряда: **3S** $4.2V \times 3 = 12.6V$, **4S** $4.2V \times 4 = 16.8V$, **5S** $4.2V \times 5 = 21V$

Напряжение защита от перезарядки: 4.21~4.29V

Напряжение восстановления перезарядки: 4.14~4.24V

Напряжение защита от перегрузки: 2.72~2.88V

Задержка сработки защиты перезарядки/переразрядки: 1.5~2.5sec

Задержка сработки защиты от перегрузки: 0.5~1.5sec

Напряжение защита от переразряда/восстановление: 2.9~3.1V

Продолжит. ток разряда: 60A (вариант подкл. 1), 80A (вариант подкл. 2)

Защита от перегрузки по току: 100A (100A~300A, - временно)

Типовой и максимальный ток заряда: 40A/60A

Задержка при коротком замыкании: 100us~600us

Напряжение балансировки и ток: 4.14~4.24V/60mA

Условия восстановления при перегрузки по току или после короткого

замыкания: отключение нагрузки

Размеры платы: 61x42x4mm

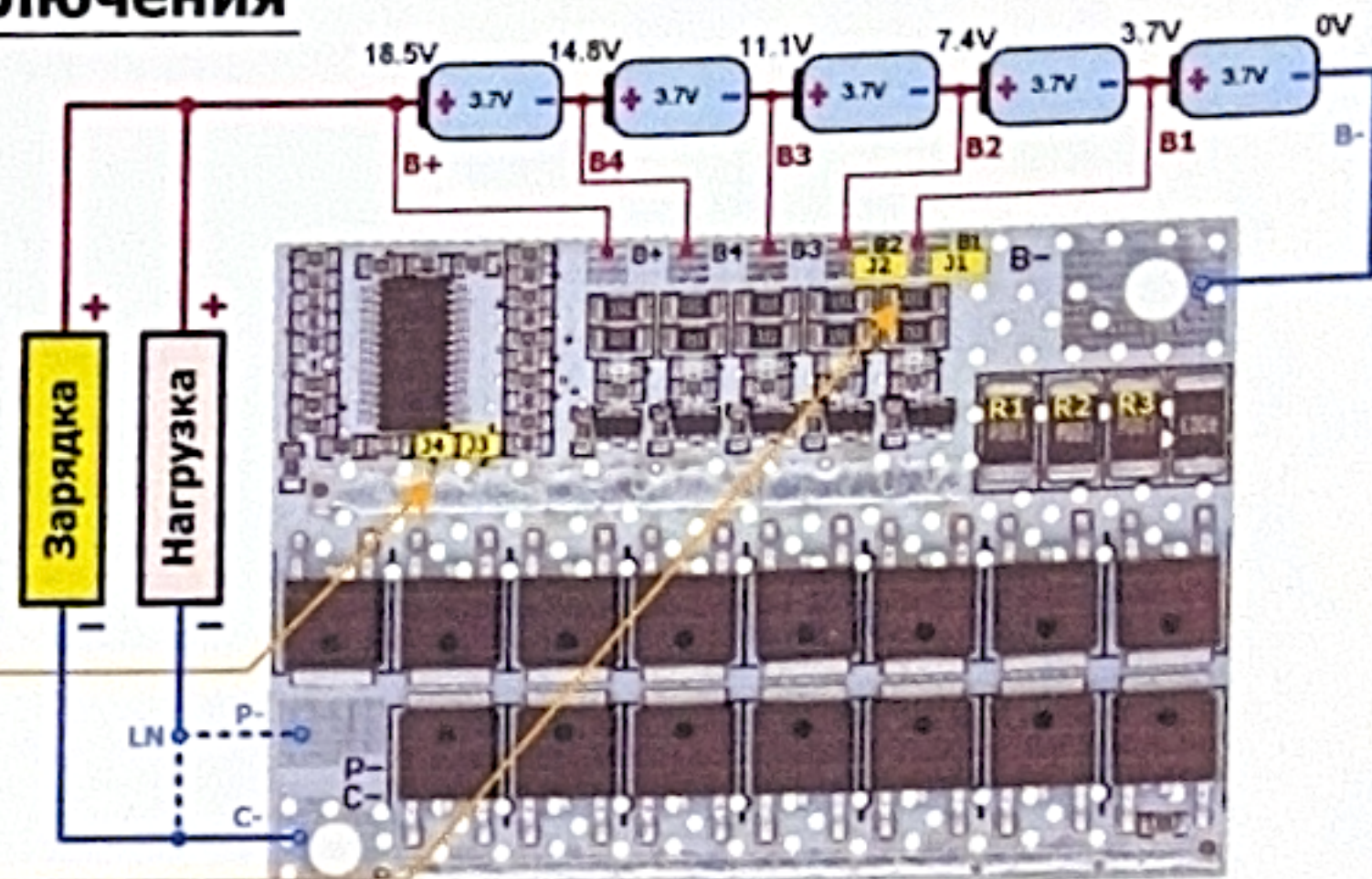
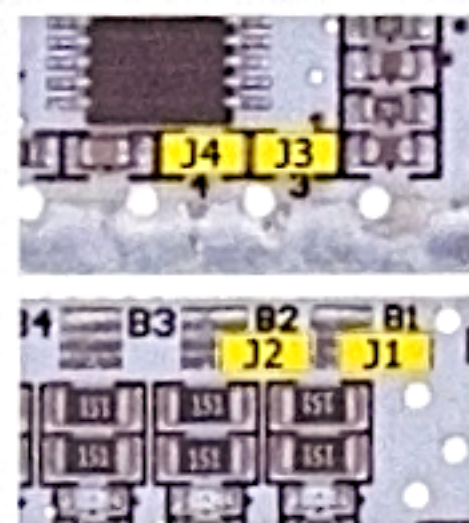
Chip: BM3451TNDG-T28A

СОБЛЮДАЙ ПОЛЯРНОСТЬ!

Схемы подключения

подключение для 5S

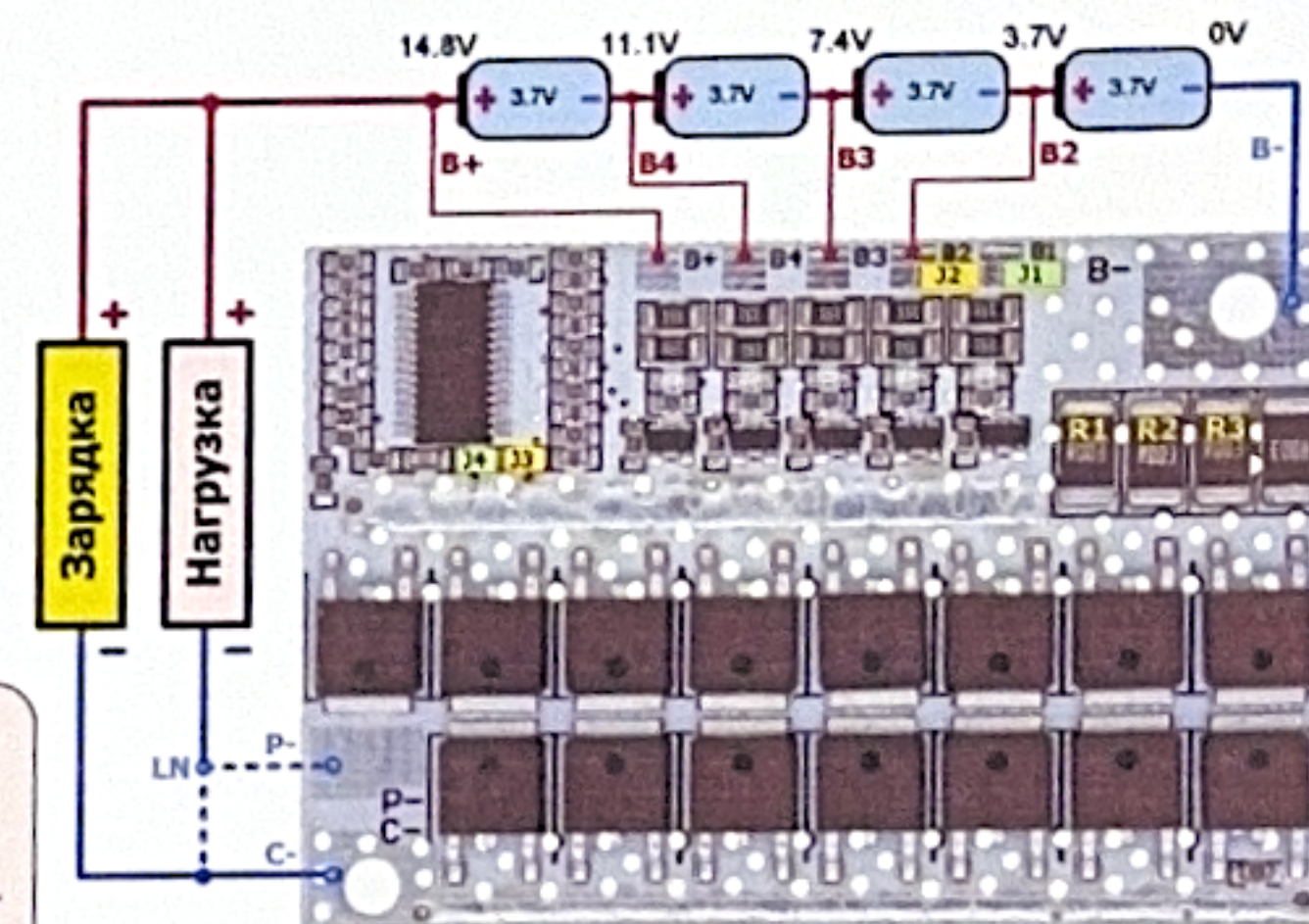
Перемычки J1, J2, J3 и
 J4 должны быть сняты
 (по умолчанию)



подключение для 4S

Перемычки J2 и J3
 должны быть сняты, а
 J1 и J4 установлены

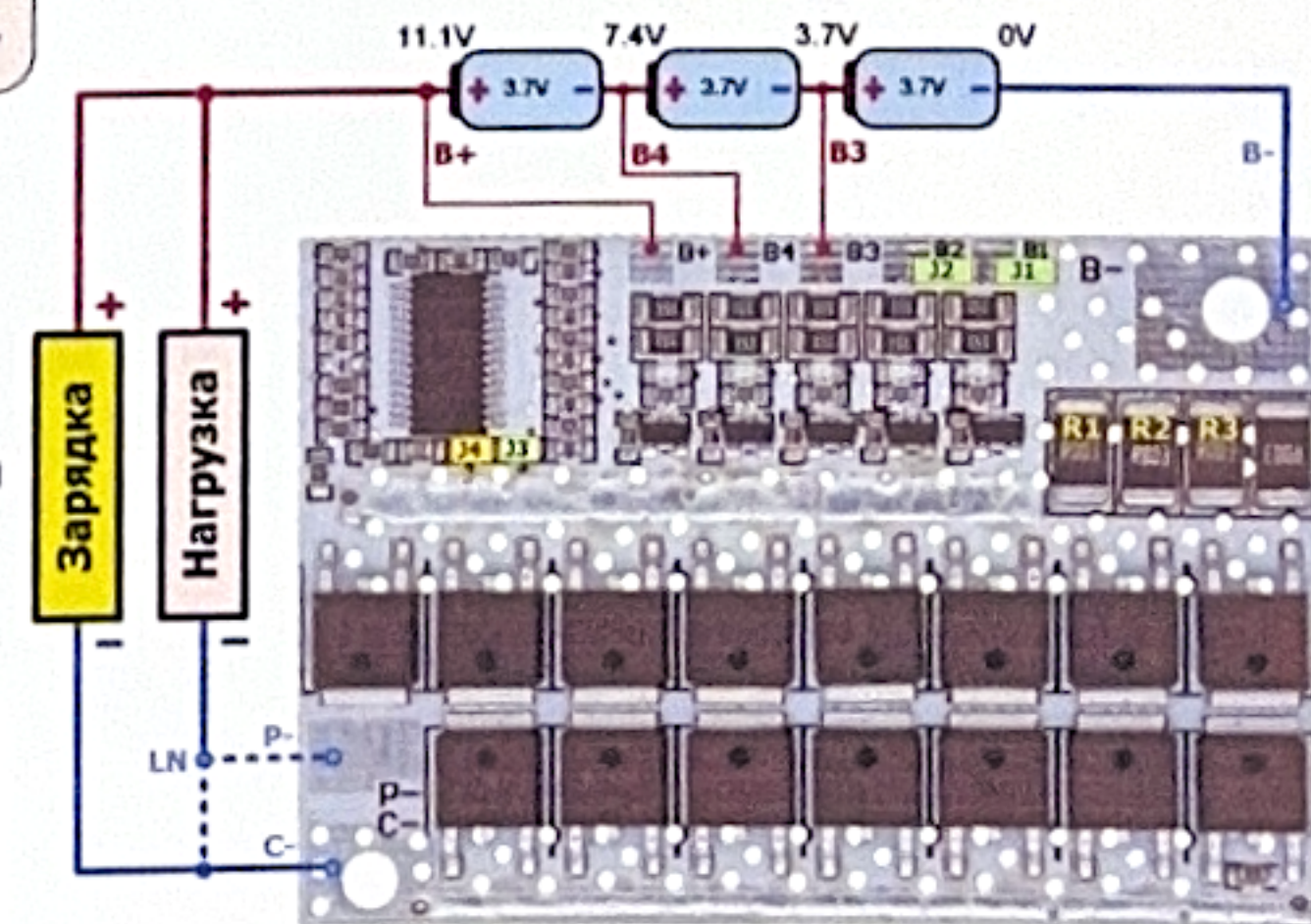
Варианты подключения
 нагрузки к плате
 1) ток нагрузки 60A:
 соединить точки LN и C-
 2) ток нагрузки 80A:
 соединить точки LN и P-



подключение для 3S

Перемычка J4 должна
 быть снята, а перемычки
 J1, J2 и J3 установлены

Стандартное
 подключения нагрузки
 к плате: соединить
 точки LN и C-



Ограничить ток до **75A**: удалить шунт R1
 Ограничить ток до **50A**: удалить шунты R1 и R2
 Ограничить ток до **25A**: удалить шунты R1, R2 и R3. (При ограничении тока, другие токовые параметры, снижаются пропорционально)