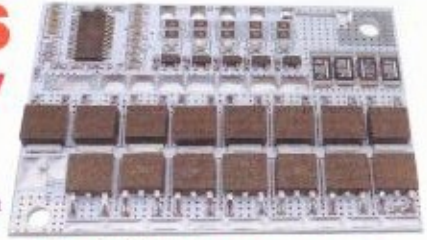
Защитная плата BMS
литий-ионных аккумуляторов
3S/4S/5S защита и балансировка
LP-5S100 Li-Ion/Li-Pol/LiMnO

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*3=12.6V, **4S** 4.2V*4=16.8V, **5S** 4.2V*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,- кратковременно)
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

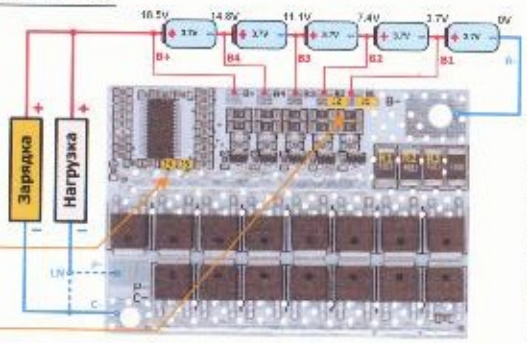
Chip: BM3451TNDC-T28A

СОБЛЮДАЙ ПОЛЯРНОСТЬ!

Схемы подключения

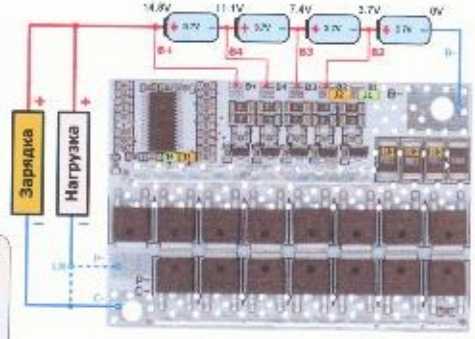
подключение для 5S

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



подключение для 4S

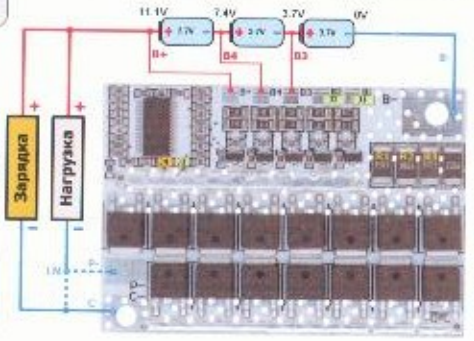
Перемычки J2 и J3 должны быть сняты, а J1 и J4 установлены



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, сократся пропорционально)