

**Спецификация
на низкотемпературный Li-ion аккумулятор ROBITON
без защиты**

Артикул: LI186NP2600LT

**Тип аккумуляторной батареи: 3,7 В 2600 мАч 18650
Тип элемента: INR18650-P26A**

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	2600 мАч (разряд током 1,0 С до 2,50 В)
Минимальная емкость	2470 мАч
Макс. напряжение заряда	4,2 В
Номинальное напряжение	3,7 В
Метод заряда	CC - CV
Ток заряда	Стандартный заряд: 2600 мА Быстрый заряд: 6000 мА
Время заряда	Стандартный заряд: 1,5 ч Быстрый заряд: 0,6 ч
Количество циклов (сохранение емкости $\geq 80\%$)	≥ 300
Макс. непрерывный ток разряда	35 А
Конечное напряжение при разряде	2,50 В
Вес	50 г
Внутреннее сопротивление	$< 20 \text{ мОм}$
Размеры	Длина: 65,5 мм (макс) Диаметр: 18,8 мм (макс)
Температура эксплуатации	Заряд: от 0 °С до 60 °С Разряд: от -40 °С до 60 °С Относительная влажность: $60 \pm 25 \%$
Температура хранения	1 год и более: от -20 °С до 20 °С 3 месяца и более: -20 °С до 45 °С 1 месяц и более: -20 °С до 60 °С Относительная влажность: $60 \pm 25 \%$

График зависимости напряжения, времени заряда и емкости при различных токах заряда.

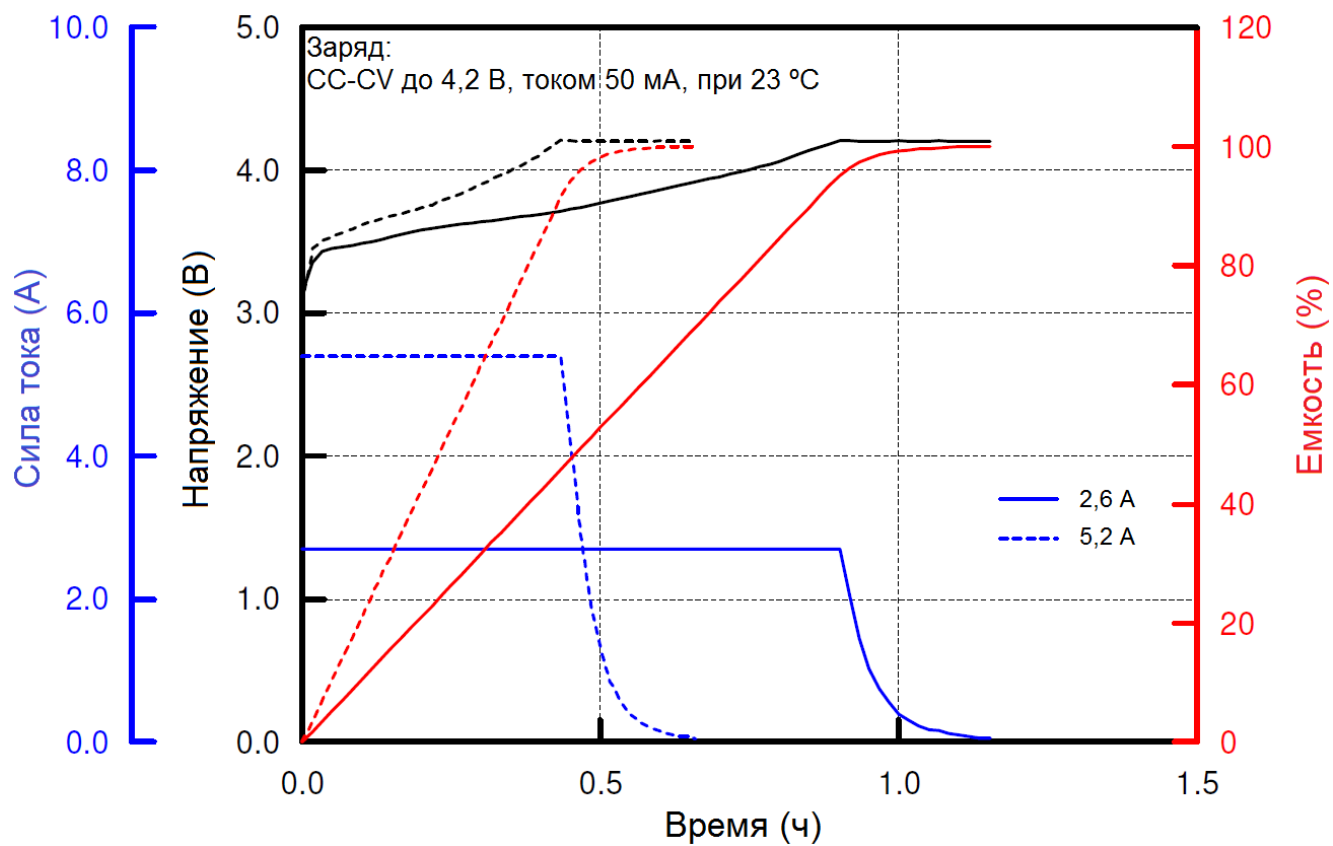


График зависимости емкости, при разных токах разряда.

Спецификация

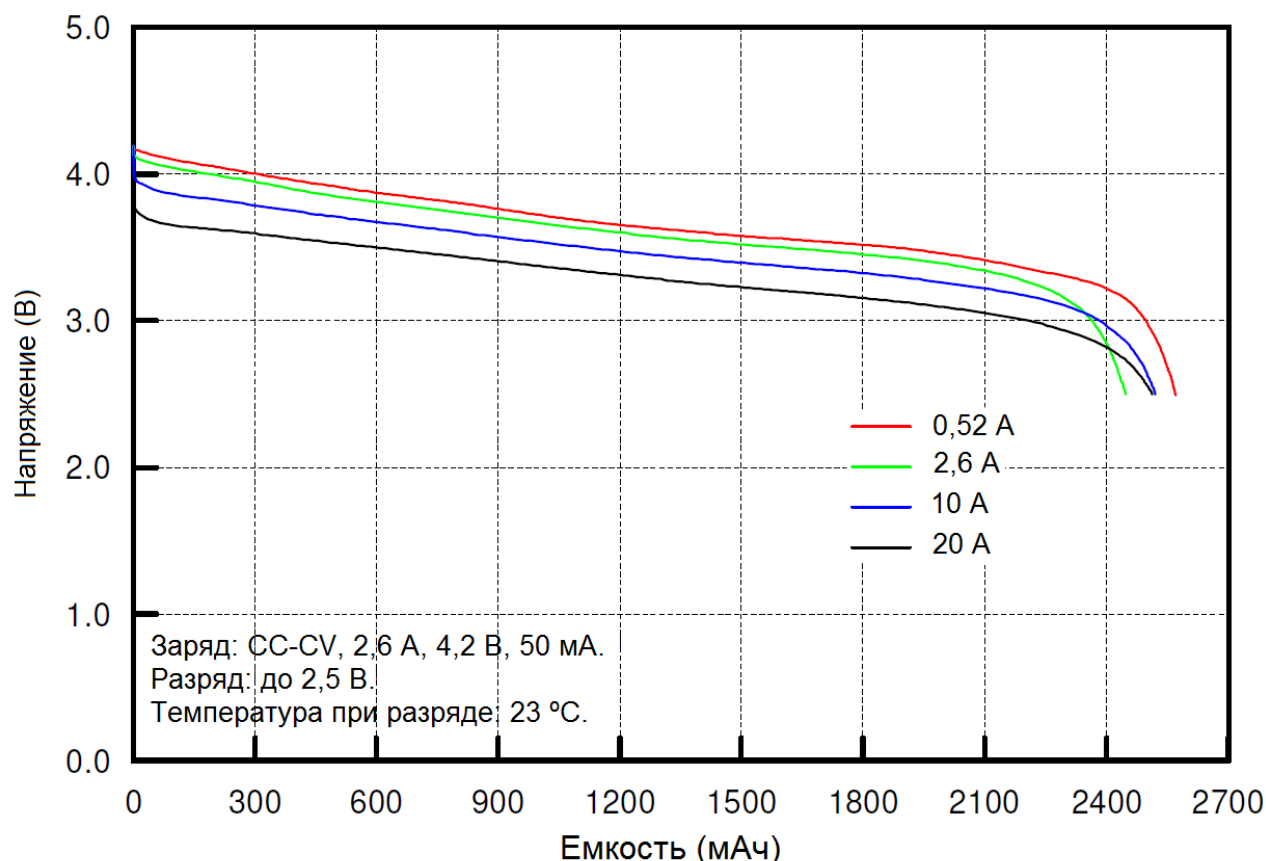
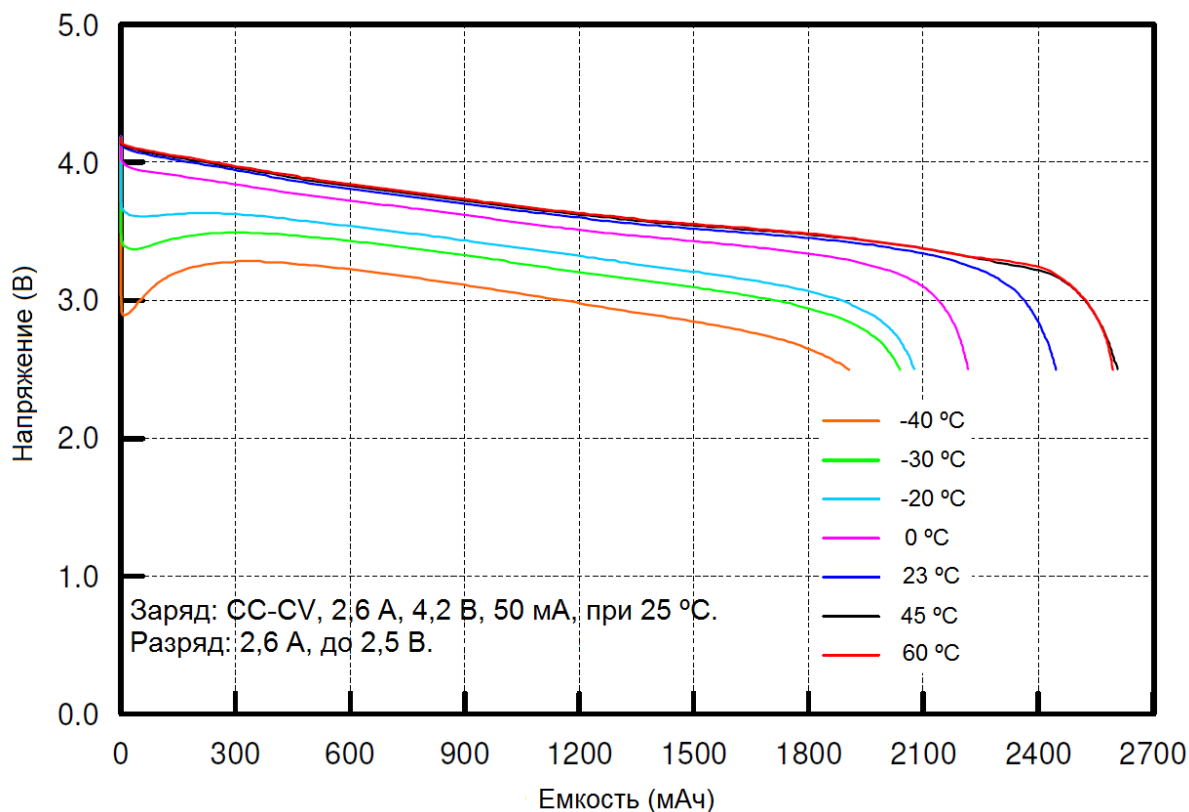


График зависимости емкости, при разных температурах разряда.



Условия испытаний

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре 23 °С и относительной влажности воздуха 65 ± 20 %.

Спецификация

“Стандартный заряд” - заряд током 2600 мА и постоянным напряжением 4,2 В при 23 °С в течение 1,5 часов.

“Стандартный разряд” - разряд током 2600 мА до напряжения 2,50 В при 23 °С после 1 часа хранения, по завершению “стандартного заряда”.

• Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:

- амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 мА и мВ, или выше;
- штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;
- измеритель импеданса с частотой 1 кГц.

Внешний вид

На аккумуляторе не должно быть таких дефектов как царапины, ржавчина, обесцвечивание, утечка, которые могут повлиять на заявленные в спецификации параметры.

Эксплуатация

• Ток заряда.

Ток заряда должен быть меньше, чем максимальный ток зарядки, указанный в технических параметрах.

• Напряжение заряда.

Заряд должен производиться с напряжением меньшим максимального напряжения, указанного в технических параметрах.

• Время заряда.

Продолжительный заряд при соответствующем напряжении не вызывает снижение параметров. Однако рекомендуется устанавливать таймер отключения заряда, чтобы не превышать максимальное время заряда, указанное в технических параметрах.

• Температура заряда.

Аккумуляторы должны заряжаться с соблюдением температуры, указанной в технических параметрах.

• Полярность заряда.

Аккумулятор должен быть верно подсоединен к зарядному устройству, иначе возможно повреждение аккумулятора.

• Ток разряда.

Аккумулятор должен разряжаться меньшим током, чем максимальный ток, указанный в технических параметрах.

• Температура разряда.

Разряд должен производиться в диапазоне температур, указанном в технических параметрах, в противном случае это может привести к снижению номинальных параметров.

• Переразряд.

Переразряд может произойти в результате длительного хранения без регулярного подзаряда, что приводит к выводу из строя аккумулятора.

Хранение

• Если аккумулятор хранится длительное время (более трех месяцев), он должен быть помещен в сухое место с диапазоном температур, указанных в технических параметрах.

В противном случае это может привести к снижению параметров, протечке, ржавчине.

• Аккумуляторы должны быть использованы в течение короткого промежутка времени после заряда, так как за счет саморазряда, максимальная емкость снижается.

• Для длительного хранения необходимо, чтобы аккумулятор был заряжен соответственно требованиям, указанным в технических параметрах.

Жизненный цикл

• Аккумулятор может быть заряжен/разряжен многократно. Количество циклов указано в технических параметрах.

• Количество циклов определяется условиями заряда, разряда, рабочей температуры и температуры хранения.

Подключение

• Выводы аккумулятора нельзя паять, так как это может привести к повреждению внутренней структуры аккумулятора.

• Аккумулятор должен располагаться как можно дальше от источников тепла, иначе это может привести к снижению параметров.

• Аккумулятор должен использоваться только с соответствующими зарядными устройствами.

Спецификация

Меры предосторожности

- Не разбирайте аккумулятор.

Внутреннее короткое замыкание может привести к выделению тепла и возгоранию.

Вытекший электролит может вызвать ожоги глаз или рук.

Немедленно промойте их в случае поражения от попадания электролита.

- Не замыкайте положительный и отрицательные выводы аккумулятора.

Это может привести к значительному выделению тепла, возгоранию, взрыву.

- Не бросайте аккумулятор в огонь. Это приведет к взрыву.

- Не бросайте аккумулятор в воду. Это может привести к повреждению внутренней структуры и снижению параметров.

- Не используйте в одном устройстве аккумуляторы разных производителей. Это может привести к повреждению аккумуляторов или повреждению устройства из-за различных характеристик аккумуляторов.

- Несмотря на то, что аккумулятор не содержит опасных для окружающей среды компонентов, такие как свинец или кадмий, он должен быть утилизирован в соответствии с соответствующими правилами.

- Аккумуляторы должны утилизироваться в разряженном состоянии, чтобы избежать возможного короткого замыкания и как следствие - теплового выделения.