

Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	A
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

Литий-ионный аккумулятор

Спецификация

Модель: 18650P-3.7-3600

Склад батареек.рф

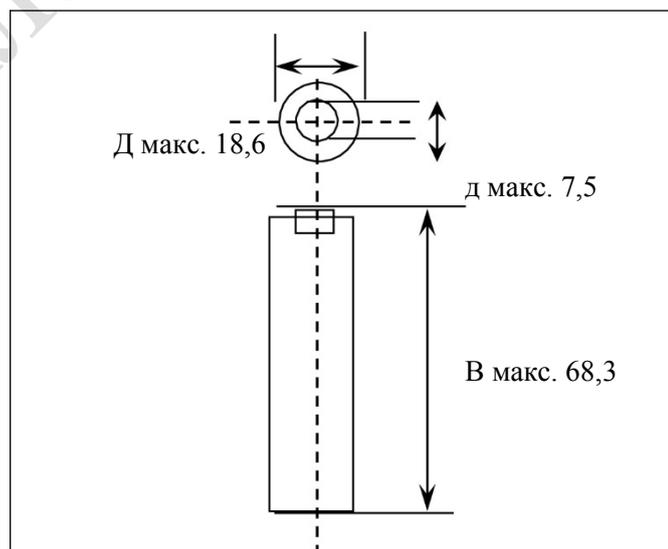
Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	A
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

1. Основные технические параметры

Тип	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Модель	18650P-3.7-3600
Габаритные размеры	Д 18,6, В 68,3, д 7,5
C₅, мАч	3550
C₅, мА	3550
Номинальное напряжение	3,7 В
Емкость	Номинальная – 3550 мАч Минимальная 3450 мАч при разряде при 0,2C ₅ mA до 2,65 В
Условия зарядки	0,2C ₅ mA, минимальный ток 0,01C ₅ mA при 4,2 В
Количество жизненных циклов	300 циклов (≥60 %, C ₅ mAч, разряд до 0,2C)
Масса	<50 г
Напряжение при заряде	4,2±0,03 В
Модуль защитного контура	Верхний предел напряжения: 4,275±0,04 В Нижний предел напряжения: 2,65±0,8 В Токовая защита: 7~8 А Макс. Утечка тока покоя: 7 мкА
Защита элемента питания	PTC (Устройство, обеспечивающее положительный температурный коэффициент) Защита от перегрева и косвенная защита от превышения тока, автоматический сброс прерывателя цепи (CID) Клапан давления отключит аккумулятор в случае превышения внутреннего давления в нем (может быть вызвано чрезмерным зарядом).
Диапазон температуры воздуха	Заряд: 0~+45 °C Разряд: -20~+60 °C Хранение: -20~+50 °C

Параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

Размеры (мм)



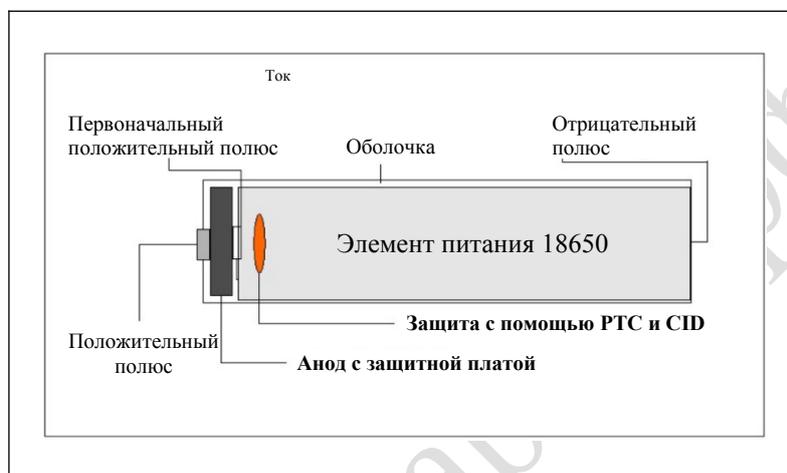
Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	A
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

Характеристики заряда



Защита

Емкость



Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	A
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

2 Характеристики полимерного литий-ионного аккумулятора

Объект испытаний	Условия испытаний	Требования
(1) Внешний вид	Осмотр	Отсутствие коррозии, деформаций и повреждений
(2) Стандартные условия испытаний	Измерения выполняются при температуре 20 ± 5 °C и относительной влажности 65 ± 20 %, прочие условия не регламентируются. Класс точности используемых для испытаний вольтметров и амперметров должен быть не меньше чем 0,5.	
(3) Полный заряд	Элементы питания следует заряжать непрерывно при постоянном токе 1,62 А до 4,2 В, затем заряжать при постоянном напряжении 4,2 В до достижения конечного значения тока $0,01C_5mA$	
(4) Стандартный разряд	Элементы питания следует разряжать непрерывно при постоянном токе 0,65 А до 2,75 В	
(5) Напряжение разомкнутой цепи (НРЦ)		$\geq 3,7$ В
(6) Номинальная емкость	Элементы питания следует заряжать согласно Пункту (3) и в течение 10 минут после полной зарядки разряжать согласно Пункту (4). Если продолжительность разряда не достигает указанного показателя, испытания могут быть проведены повторно не более трех раз.	Номинальная емкость: ≥ 3450 мАч
(7) Количество жизненных циклов (20 °C)	Элементы питания следует непрерывно заряжать при постоянном токе $0,2C_5$ мА до 4,2 В и затем непрерывно разряжать при постоянном токе $0,2C_5$ мА до 2,75 В. Жизненный цикл определяется как один заряд и один разряд. Повторяйте циклы, пока не будет достигнута емкость разряда $< 60\% C_5$ мАч	≥ 300 циклов

3 Оценка уровня безопасности:

Использование перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов с превышением установленного напряжения или тока может привести к утечке электролита, что негативно скажется на безопасности их эксплуатации. Поэтому аккумулятор оборудован защитным модулем во избежание перезаряда, глубокого разряда и превышения тока.

Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	A
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

Модель PCM: SOSHINE18650-GLZ-0501

Объект испытаний	Условия испытаний	Требования	Требования
(1) Перезаряд	Зарядите элементы питания согласно пункту 1(3), после чего при токе 200 мА выполните заряд до уровня напряжения 6,6 В. Зарядка выполняется в течение 8 часов.	Защитное напряжение: 4,275±0,04 В	Отсутствие возгораний, взрыва
(2) Глубокий разряд	Элементы питания разряжаются непрерывно при постоянном токе 650 мА до 2,75 В, затем подключите к выводам элементов питания сопротивление 30 Ом. Разряд производится в течение 24 часов	Защитное напряжение: 2,65±0,08 В	Отсутствие возгораний, взрыва
(3) Превышение по току	Заряжайте элементы питания согласно Пункту 1(3), затем поднимайте уровень тока со скоростью 0,2 А в секунду до активации защиты.	Защитный ток: 7–8 А	Отсутствие возгораний, взрыва
(4) Испытания на короткое замыкание	Зарядите элементы питания согласно Пункту 1(3), затем соедините выводы элементов питания проводом (электрическое сопротивление: 0,2 Ом или менее) в течение 1 часа		Отсутствие возгораний, взрыва

4. Гарантийный срок изделия

Гарантийный срок составляет шесть месяцев. Для обеспечения качества аккумуляторов их заряд и разряд необходимо выполнять один раз в три месяца.

5. Состояние элементов питания при поставке

Подлежит определению (Рекомендуется приблизительно $\geq 3,7$ В при 50 % заряда)

6. Хранение

Вдали от огня и зон с высокой температурой.

1.8 Меры предосторожности при обращении

В целях обеспечения безопасности эксплуатации изделия внесите следующие меры предосторожности в руководство по эксплуатации оборудования.

! Опасность

- Не нагревайте аккумулятор и не бросайте его в огонь.
- Не используйте и не оставляйте аккумулятор вблизи источников пламени или внутри автомобиля, где температура может превысить 60 °С. Также не выполняйте заряд/разряд в подобных условиях.
- Шпильки для волос, монеты или винты. Не храните аккумуляторы вместе с подобными предметами.

Секция каталога	Спецификации на изделия	Версия	А
Название по каталогу	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор		

- Не выполняйте короткое замыкание положительного и отрицательного контактов с помощью прочих металлических предметов.
- При подключении аккумулятора к прибору соблюдайте полярность.
- Не наносите по аккумулятору ударов молотком, не наступайте на него, не бросайте и не роняйте во избежание серьезных повреждений.
- Не разбирайте и не изменяйте конструкцию аккумулятора.
- Не припаивайте аккумулятор напрямую.
- Не используйте аккумулятор при наличии крупных царапин или деформаций.

! Предупреждение

- Не используйте аккумулятор в сочетании с сухими элементами питания и прочими гальваническими элементами либо с аккумуляторами другой конструкции, типа или марки.
- Прекратите зарядку аккумулятора, если процесс не завершен в течение указанного срока.

При использовании, заряде или хранении.

- Немедленно удалите аккумулятор от источника пламени при обнаружении утечки или неприятного запаха.
- При попадании жидкости на кожу или одежду немедленно промойте их водой.

При попадании жидкости из аккумулятора в глаза не трите их руками. Хорошо промойте их чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

! Осторожно

- Держите аккумулятор вне доступа детей, так как они могут случайно проглотить их.
- Каждая батарея имеет определенное количество жизненных циклов. Если срок, в течение которого аккумулятор обеспечивает электропитание оборудования, становится значительно короче, чем обычно, это свидетельствует о том, что срок службы аккумулятора подходит к концу. Замените аккумулятор на новый.
- При истечении количества жизненных циклов аккумулятора немедленно удалите его из оборудования.
- При утилизации аккумулятора убедитесь, что он не проводит электричество, приложив виниловую ленту к положительному и отрицательному контактам.
- Если аккумулятор не используется в течение длительного срока, удалите его из оборудования и поместите в помещение с низкой влажностью и температурой воздуха.
- При заряде, использовании и хранении аккумулятора держите его вдали от объектов, накапливающих заряд статического электричества.
- Использование аккумулятора допускается в пределах следующих температурных диапазонов. Не выходите за рамки этих диапазонов.

Температурный диапазон заряда: 0–45 °C

Температурный диапазон разряда: -20–60 °C

(При использовании оборудования)