

**Спецификация  
 на Li-pol перезаряжаемую аккумуляторную сборку  
 Тип аккумуляторной сборки: 11,1В 1200мАч**

<b>Основные параметры</b>	
<b>Название</b>	<b>Значение</b>
Номинальная емкость	1200мАч (разряд током 0,5С)
Минимальная емкость	1150мАч (разряд током 0,5С)
Номинальное напряжение	11,1В
Метод заряда	CC – CV, напряжение заряда 12,60±0,02В cut off = 0,05С (60мА)
Стандартный заряд	0,5С (600мА), 3 часа
Быстрый заряд	2,0С (2400мА), 1 час
Максимальный ток продолжительного разряда	15.0С (18А) при температуре от 0 до 40°С
Пиковый ток разряда	30.0С (36А), 2-3 сек при температуре от 0 до 40°С
Минимальное напряжение	9В ± 0,15В
Внутреннее сопротивление	50 мОм
Вес	120 г
Размеры	Длина: 121 ± 1 мм (макс) Ширина: 20 ± 1 мм (макс) Толщина: 18 ± 1 мм (макс)
Температура эксплуатации	Заряд: от 0 до 40°С Разряд: от -20 до 40°С
Температура хранения	1 год: от -20 до 20°С 3 месяца: от -20 до 25°С 1 месяц: от -20 до 30°С
Жизненные циклы	> 300 циклов заряд-разряд (0,2С – 0,2С) при сохранении емкости >80% от номинальной емкости
Саморазряд	<5% после хранения в течение 30 дней

**Назначение**

Портативные устройства, системы питания.

**Условия испытаний**

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре 25±5°С и относительной влажности воздуха 60 ± 20%. “Стандартный заряд” - заряд сначала током 600мА до 12,6В, затем постоянным напряжением 12,6В пока ток заряда не станет ниже 0.05С (60мА).
- Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:
  - амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 и 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.

<b>Электрические испытания</b>		
<b>Название</b>	<b>Метод тестирования</b>	<b>Результат</b>
Емкость при стандартном разряде	После стандартного заряда аккумуляторная сборка выдерживается в течение 1 часа, затем подвергается стандартному разряду до 9В при 25±5°C.	≥ 1150мАч
Время жизни	Каждый цикл представляет собой заряд током 0,2С до 12,6В и разряд током 0,2С до 9,0В. После 300 циклов измеряется емкость.	≥ 1150мАч
Внутреннее сопротивление	Измерение производится на частоте 1кГц при 50% заряженности аккумуляторной сборки.	≤ 50мОм
Напряжение	Аккумуляторная сборка поставляется в состоянии 50% заряженности, напряжение должно быть не менее 11,4В	

<b>Механические испытания</b>		
<b>Название</b>	<b>Метод тестирования</b>	<b>Результат</b>
Ударная нагрузка	Аккумулятор из различных исходных положений роняется 6 раз на бетонный пол с высоты 1,0 м.	нет утечки, нет взрыва
Вибрация	Аккумулятор вибрирует с амплитудой 1,8 мм по двум взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10 Гц до 55 Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин в течение 30 минут	нет утечки, нет взрыва

### **Эксплуатация**

- Ток заряда.

Ток заряд 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 (не более 4.2В на ячейку. 4.25В – максимальное напряжение)

- 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 и разряда.

Аккумуляторы должны заряжаться с соблюдением температуры, указанной в технических параметрах. Немедленно отключите аккумуляторы, если их температура превышает 70°C.

- 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.

- Глубокий разряд.

Глубокий разряд 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, указанным 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**

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

- Аккумулятор должен использоваться только с соответствующими зарядными устройствами.

### **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 отрицательный 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.

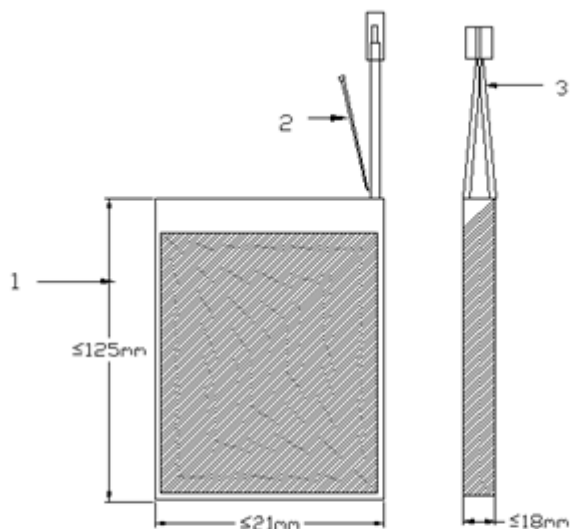
- Не используйте в одном устройстве аккумуляторы разных производителей. Это может привести к повреждению аккумуляторов или повреждению устройства из-за различных характеристик аккумуляторов.

- Несмотря на то, что аккумулятор не содержит опасных для окружающей среды компонентов, таких 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.

- Аккумуляторы имеют мягкий алюминиевый корпус, не надавливайте на него с чрезмерным усилием.

Внешний вид и размеры:



	Наименование	Модель	Значение
1	аккумуляторная батарея	5820122P	1200mAh
2	входной разъем (заряд)	Мягкая силиконовая оболочка 16#	JST-XHR-4P
3	выходной разъем (разряд)	Мягкая силиконовая оболочка 22#	MG620440-2P