

Паспорт распространяется на литий-кобальтовые аккумуляторные батареи (АКБ) серии DELTA LP, имеющие химическую формулу LiCoO₂ и аббревиатуру LCO, и именуемые в дальнейшем "батареи DELTA LP". Батареи DELTA LP имеют цепи защиты тока и напряжения, и обеспечивают отключение батареи, если происходит перезаряд, глубокий разряд, перегрузка по току или короткое замыкание внутри батареи.

Батареи DELTA LP соответствуют требованиям и стандартам: ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 61960-2007, п. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6, а также Сертификату соответствия менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.31973.04.ШЕН01.19.00379.

1. Назначение и состав

Литий-кобальтовая батареи DELTA LP, характеризующиеся высокой номинальной емкостью, предназначены для автономного питания портативной техники (фонарей, часов, мобильных телефонов, ноутбуков, портативных медицинских приборов и других цифровых устройств).

Батарея состоит из графитового анода и катода из оксида кобальта. Катод имеет слоистую структуру и во время разряда ионы лития перемещаются к нему от анода. При зарядке направление меняется на противоположное. LCO батареи имеют низкую термическую стабильность и ограниченные возможности нагрузки (удельная мощность).

Литий-кобальтовая АКБ не может заряжаться или разряжаться при силе тока выше ее C-рейтинга.. Это означает, что ячейка типоразмера 18650 емкостью 2600 мАч может заряжаться или разряжаться силой тока не превышающей 2600 мА. Принудительный быстрый заряд или подключение нагрузки, требующей больше, чем 2600 мА, приведет к чрезмерному стрессу, перегреву, и уменьшению срока службы батареи. Для быстрой зарядки рекомендуют C-рейтинг 0,7C или около 1800 мА. При использовании системы защиты батареи она автоматически ограничивает заряд и разряд до безопасного уровня - около 1C.

Батареи DELTA LP имеют два варианта исполнений – цилиндрическое и призматическое. Технические характеристики батарей DELTA LP представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

Модель	Номинальное напряжение, В	*Номинальная емкость, мАч	Габариты, ДимхД (ТхШхД), мм	Длина кабелей Д1, мм х2 каждый	Вес нетто, г
Батарея DELTA LP цилиндрическая					
LP-18650	3,7	2600	∅18x65	-	50
Батареи DELTA LP призматические					
LP-103450	3,7	1800	10x34x50	75	32
LP-402025	3,7	150	4,0x20x25	50	4

Таблица 1.

Модель	Номинальное напряжение, В	*Номинальная емкость, мАч	Габариты, ДимхД (ТхШхД), мм	Длина кабелей д1, мм х2 каждый	Вес нетто, г
Батареи DELTA LP призматические					
LP-402030	3,7	180	4,0x20x30	50	5
LP-502030	3,7	250	5,0x20x30	50	6
LP-502540	3,7	450	5,0x25x40	60	11
LP-503759	3,7	1200	5,0x37x59	85	24
LP-602030	3,7	300	6,0x20x30	50	7
LP-603450	3,7	1100	6,0x34x50	75	22
LP-115181	3,7	5000	11x51x81	120	70
LP-232635	3,7	130	2,3x23x35	50	4
LP-233350	3,7	310	2,3x33x50	75	7
LP-303030	3,7	180	3,0x30x30	50	5
LP-304560	3,7	700	3,0x45x60	90	15
LP-305060	3,7	800	3,0x50x60	90	17
LP-383450	3,7	800	3,8x34x50	75	15
LP-383454	3,7	800	3,8x34x54	80	17
LP-385590	3,7	2300	3,8x55x90	135	36
LP-401225	3,7	90	4,0x12x25	50	3
LP-401430	3,7	120	4,0x14x30	50	4
LP-4070100	3,7	3000	40x70x100	150	50
LP-414661	3,7	1300	4,1x16x61	50	25
LP-417596	3,7	3500	4,1x75x96	140	53
LP-443442	3,7	600	4,4x34x42	60	14
LP-464461	3,7	1300	4,6x44x61	90	27
LP-501335	3,7	180	5,0x13x35	50	5
LP-502020	3,7	150	5,0x20x20	50	4
LP-502035	3,7	300	5,0x20x35	50	7
LP-502365	3,7	720	5,0x23x65	95	15
LP-503040	3,7	550	5,0x30x40	60	11
LP-551230	3,7	150	5,5x12x30	50	4
LP-601120	3,7	100	6,0x11x20	50	3
LP-601730	3,7	250	6,0x17x30	50	6
LP-602035	3,7	350	6,0x20x35	50	8
LP-603030	3,7	500	6,0x30x30	50	11
LP-603060	3,7	1100	6,0x30x60	90	24
LP-604374	3,7	2300	6,0x43x74	110	40
LP-605590	3,7	3500	6,0x55x90	135	53
LP-704374	3,7	2500	7,0x43x74	110	44
LP-754261	3,7	2300	7,5x42x61	90	40
LP-852526	3,7	500	8,5x25x26	50	11
LP-884765	3,7	3200	8,8x47x65	95	51
LP-963448	3,7	1500	9,6x34x48	70	27

*Значения номинальных емкостей получены при температуре 25°C.

2. Внешний вид

2.1 Цилиндрическая батарея DELTA LP представлена на рис.1

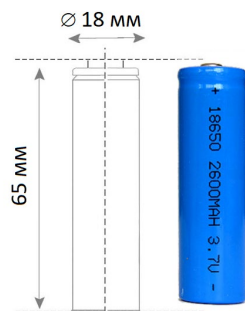


Рисунок 1

2.2 Призматическая батарея DELTA LP представлена на рис.2

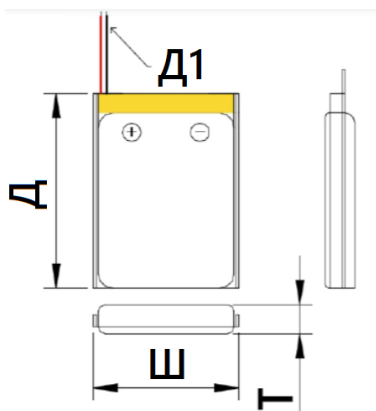


Рисунок 2

Габаритные размеры, вес, номинальная емкость и напряжение питания призматических батарей DELTA LP представлены в Таблице 1.

3. Ресурс, сроки службы и хранения, гарантия производителя

3.1 Батареи DELTA LP рекомендуется разряжать токами до 1С.

3.2 Батареи DELTA LP рекомендуется заряжать токами 0,7С-1С.

3.3 Батареи DELTA LP рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей.

3.4 Температура хранения батареи DELTA LP от -20 до +30 °С;

3.5 Срок службы батареи DELTA LP определяется количеством циклов разряда/заряда, предусмотрен техническими условиями (более 300 циклов при нормальных условиях)

3.6 Гарантийный период батареи DELTA LP равен 1 году с момента продажи, при правильной эксплуатации батареи (ее разряде/заряде, хранении и соблюдении условий эксплуатации).

4. Условия эксплуатации

Батареи DELTA LP предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

4.1 Высота над уровнем моря до 2000 м;

4.2 Температура окружающего воздуха от -20 до +60 °С (граничные значения), рекомендуемый диапазон рабочих температур от 0 до 30°С ;

4.3 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу батареи

5. Консервация

5.1 Батареи DELTA LP специальной консервации не подлежат.

6. Сведения об утилизации

6.1 Батареи DELTA LP после окончания срока службы подлежат утилизации через специальные службы. За консультацией по утилизации батареи Delta LP обращайтесь к их производителю или дистрибьютору. Категорически запрещено утилизировать батареи DELTA LP с другими видами ТБО, это может привести к возгоранию и выбросам в атмосферу токсичных веществ, другим неотвратимым последствиям.

При возникновении вопросов по батареям DELTA LP обращайтесь в ООО «Прометей Логистик», входящее в федеральную дистрибьютерскую сеть (ФДС) ENERGON.



Технический паспорт

Литий-кобальтовые батареи (LCO) серии LP



ООО «Прометей Логистик»

ИНН 5027267699

КПП 502701001

ОГРН 1185027017031

140005, г. Люберцы, ул. Комсомольская,
дом 15А, пом. 20

Тел./факс: 8 (495) 145-85-85

E-mail: sales@energong.ru

www.energong.ru