



LX 12120 (12В12.0Ач)

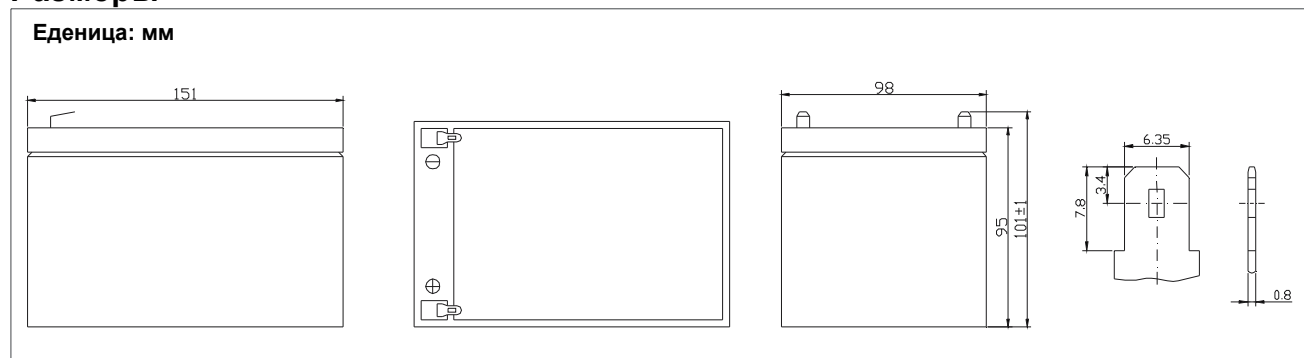
LX12120 батарея общего назначения со сроком службы 5 летв буферном режиме, более 260циклов в циклическом режиме ,герметичная ,необслуживаемая батарея для широкого спектра применения.

Спецификация

Количество элементов в банке	6 ячеек
Напряжение	12 В
Емкость	12.0Ач при 20ч.-разряде до U-1.75В/Эл.банки при 25°C
Вес	3.6 Кг
Максимальный ток разряда	120 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 16 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C...+60°C Заряд: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C
Нормальная рабочая температура	25°C ± 5°C
Напряжение подзаряда	13.6 - 13.8 В/ при 25°C
Максимальный ток заряда	3.6 А
Минимальный ток заряда	3% от емкости
U(заряда)при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В/ при 25°C
Разряд при хранении	Срок хранения до 6 месяцев при полном заряде при 25°C. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.
Клеммы	F2
Материал корпуса	Полимерный пластик типа ABS



Размеры



Разряд постоянным током: А(25°C)

U батареи	5мин(А)	10мин(А)	15мин(А)	30мин(А)	1ч(А)	2ч(А)	3ч(А)	4ч(А)	5ч(А)	8ч(А)	10ч(А)	20ч(А)
1.60В	49.8	33.3	25.6	14.1	8.33	4.99	3.07	2.52	2.03	1.49	1.18	0.66
1.67В	46.6	31.1	24.1	13.9	8.28	4.96	3.06	2.51	2.02	1.49	1.16	0.64
1.70В	44.1	30.1	23.5	13.8	8.22	4.94	3.05	2.50	2.00	1.49	1.15	0.62
1.75В	39.8	28.2	22.3	13.4	8.10	4.88	3.04	2.48	1.99	1.49	1.14	0.60
1.80В	35.6	26.3	21.0	13.1	7.98	4.80	3.01	2.47	1.98	1.48	1.12	0.58
1.85В	31.4	24.3	19.8	12.8	7.87	4.73	2.99	2.46	1.97	1.48	1.10	0.56

Разряд постоянной мощностью: Вт(25°C)

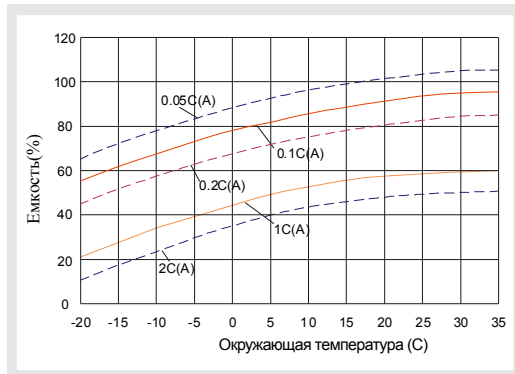
U батареи	5мин(Вт)	10мин(Вт)	15мин(Вт)	30мин(Вт)	1ч(Вт)	2ч(Вт)	3ч(Вт)	4ч(Вт)	5ч(Вт)	8ч(Вт)	10ч(Вт)	20ч(Вт)
1.60В	96.00	62.40	50.70	28.15	16.64	9.97	6.13	5.02	4.76	2.99	2.34	1.31
1.67В	90.00	60.00	48.11	27.70	16.60	9.91	6.12	5.00	4.73	2.99	2.32	1.26
1.70В	88.20	58.20	47.00	27.52	16.56	9.89	6.11	5.00	4.72	2.96	2.29	1.24
1.75В	79.70	55.80	44.56	26.86	16.28	9.73	6.07	4.97	4.70	2.95	2.27	1.19
1.80В	71.20	52.20	42.10	26.22	16.01	9.60	6.02	4.93	4.69	2.94	2.23	1.15
1.85В	62.70	48.60	39.65	25.58	15.73	9.46	5.98	4.90	4.68	2.94	2.20	1.12

Все вышперечисленные цифры среднее значение

LX 12120

12B12Aч

Зависимость емкости от температуры



Характеристики саморазряда

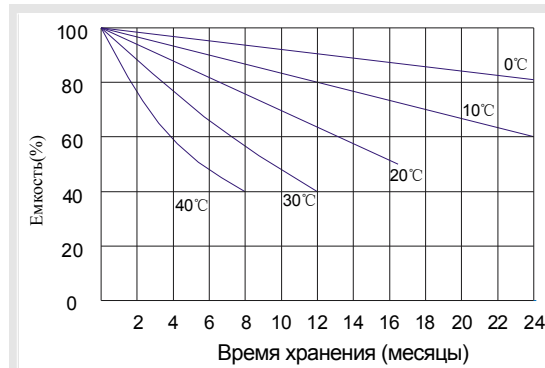
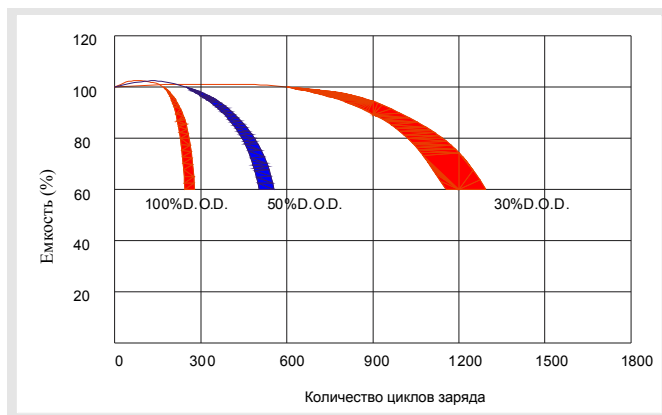
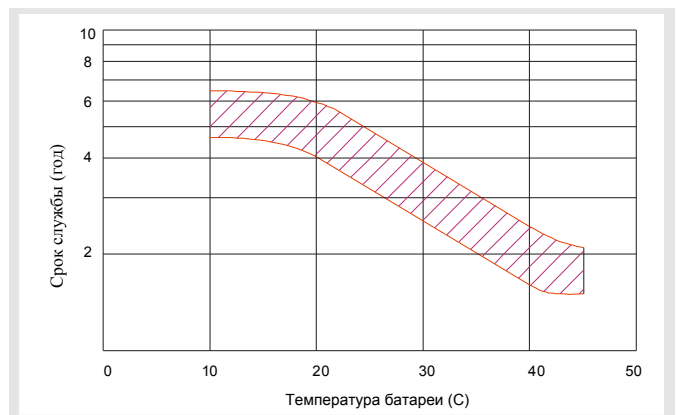


График показывает на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях и в определенный промежуток времени

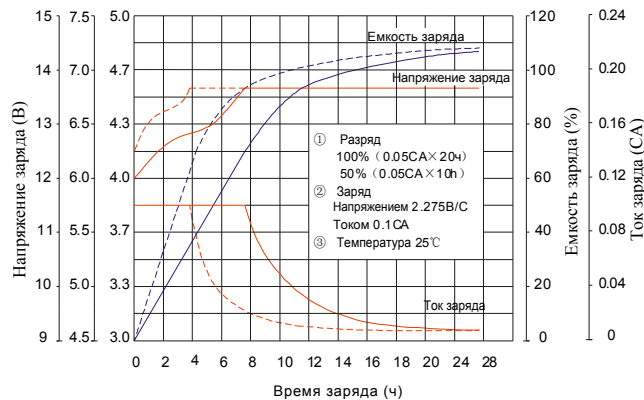
График срока службы батареи в циклическом режиме



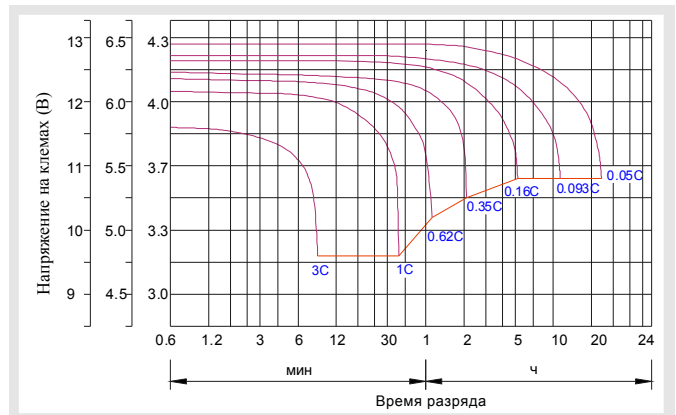
Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



Характеристики заряда батареи



Характеристики разряда батареи



Режимы зарядки (12В батареи)

Режимы	Напряжение зарядки (В)			Максимальный ток зарядки
	Температура	Номинальное	Допустимые пределы	
Циклический	25°C	14.7	14.4~15.0	0.3C*
Буферный	25°C	13.7	13.6~13.8	0.3C*

Ток разряда

Конечный заряд на банке (В)	1.75В	1.70В	1.60В
Ток разряда (А)	(A) ≤ 0.2C*	0.2C* < (A) < 1.0C*	(A) ≥ 1.0C*

При хранении батарея должна быть заряжена не реже одного раза за 6 месяцев 25°C.

Метод заряда в циклическом режиме

Постоянным напряжением	14.4~15.0В, 5~11ч, Максимальный ток 0.1C*A
Нормальный (постоянным током)	0.1C*A × 5ч
Быстрый	0.3C*A × 1.7ч

Режим зарядки (6В батарея)

Режимы	Напряжение заряда (В)			Максимальный ток зарядки
	Температура	Номинальное	Допустимые пределы	
Циклический	25°C	7.35	7.25~7.45	0.3C*
Буферный	25°C	6.85	6.8~6.9	0.3C*

*-паспортная емкость аккумулятора