



LX12-55G (12B55Aч)

LX12-55G гелевая, герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея Luxeon со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Аккумуляторная батарея устойчива к циклическому режиму эксплуатации с низким газовыделением благодаря внутренней рекомбинации газов.

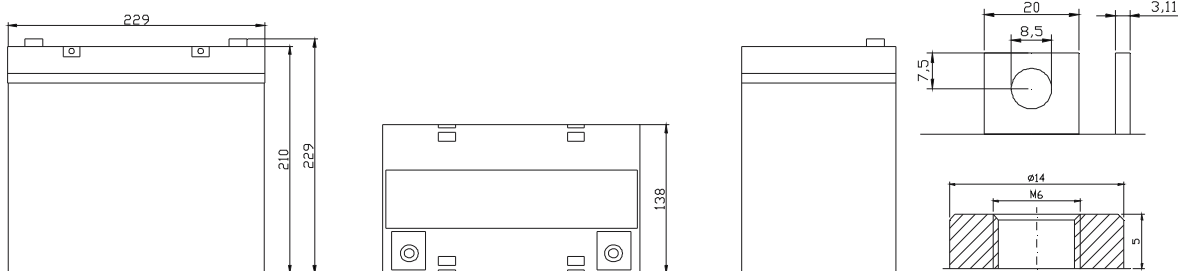
Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12В
Емкость	55Ач при 10ч-разряде до U-1.75В/Эл.банки при 25°C
Вес	18.4 кг
Максимальный ток разряда	275 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 12 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд -30°C...+60°C Заряд -20°C...+50°C Хранение -30°C...+60°C
Нормальная рабочая температура	25°C ± 5°C
Напряжение подзаряда	13.6 - 13.8 В/при 25°C
Максимальный ток заряда	16.5 А
Минимальный ток заряда	3% от емкости аккумулятора
U(заряда) при циклическом режиме	14.1 - 14.3В/при 25°C
Разряд при хранении	Срок хранения до 12 месяцев при полном заряде при 25°C. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.
Клеммы	F11/F15
Материал корпуса	Полимерный пластик типа ABS



Размеры

Единица: мм



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)
9.6В	188	135	98	58	33.4	20.5	13.4	11.1	8.7	6.6	5.5	2.9
10.02В	183	128	96	57	33.3	20.4	13.4	11.1	8.7	6.5	5.5	2.9
10.2В	173	124	95	56	33.0	20.2	13.3	11.0	8.6	6.5	5.4	2.8
10.5В	155	114	90	55	32.7	20.1	13.2	10.9	8.5	6.4	5.4	2.8
10.8В	140	104	83	53	31.9	19.7	12.9	10.6	8.4	6.3	5.3	2.7
11.1В	122	93	74	49	30.3	18.8	12.3	10.1	8.0	6.0	5.2	2.6

Разряд постоянной мощностью Вт(25°C)

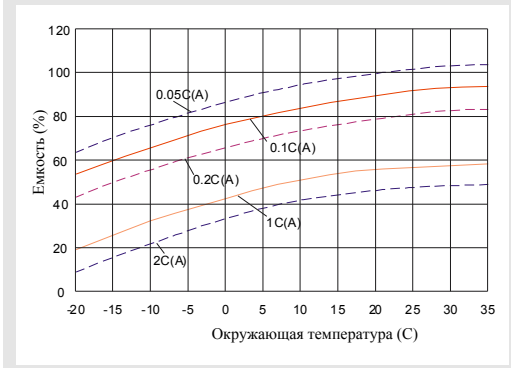
U батареи	5мин(Вт)	10мин(Вт)	15мин(Вт)	30мин(Вт)	1ч(Вт)	2ч(Вт)	3ч(Вт)	4ч(Вт)	5ч(Вт)	8ч(Вт)	10ч(Вт)	20ч(Вт)
9.6В	337	247	182	109	63.7	39.3	25.8	21.4	16.9	12.7	10.4	5.5
10.02В	331	236	178	107	63.4	39.2	25.8	21.3	16.8	12.6	10.3	5.4
10.2В	312	228	175	106	62.9	38.8	25.6	21.2	16.7	12.5	10.2	5.4
10.5В	281	211	167	104	62.3	38.5	25.5	21.1	16.6	12.4	10.1	5.3
10.8В	253	191	154	99	60.8	37.9	24.8	20.5	16.3	12.2	10.0	5.3
11.1В	218	170	137	93	57.6	36.2	23.6	19.5	15.5	11.7	9.7	5.1

Все выше перечисленные цифры среднее значение

LX12-55G

12В55Ач

Зависимость емкости от температуры



Характеристики саморазряда

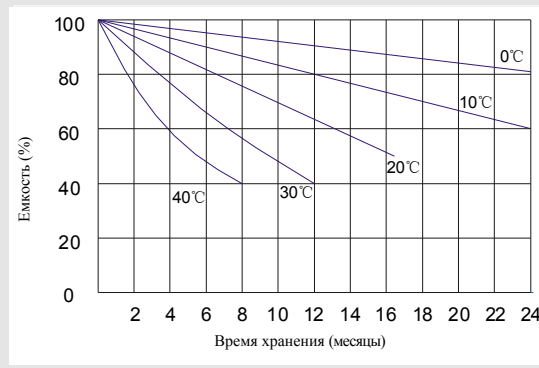
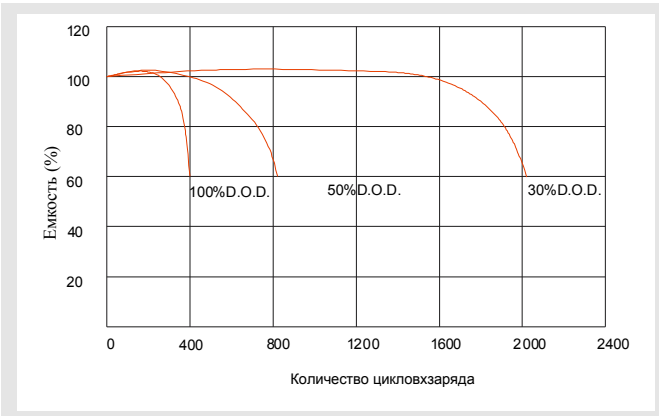
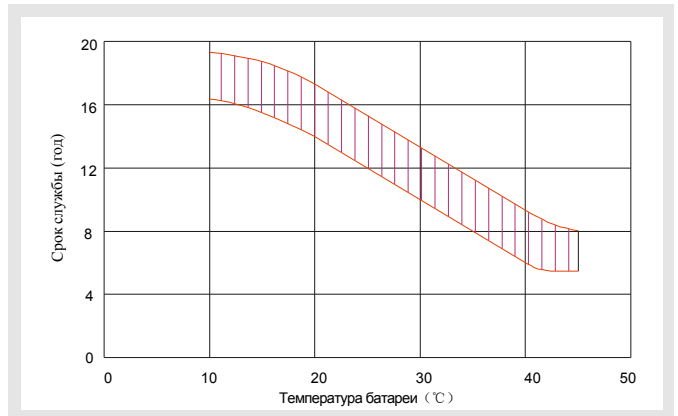


График показывает, на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях в определенный промежуток времени.

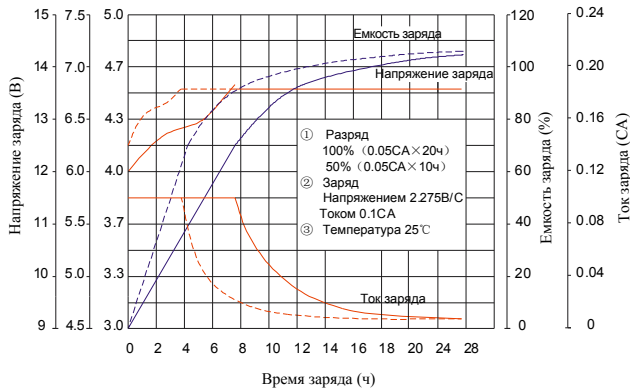
График срока службы батареи в циклическом режиме



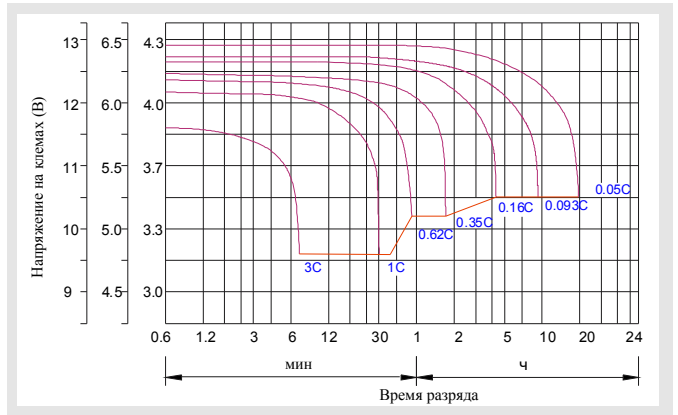
Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



Характеристики заряда батарей



Характеристика разряда батарей



Режимы зарядки(12В батареи)

Режимы	Напряжение зарядки (В)			Максимальный ток заряда
	Температура	Номинальное	Допустимые пределы	
Циклический	25°C	14.2	14.1~14.3	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)	(А) ≤ 0.2C*	0.2C* < (А) < 1.0C*	(А) ≥ 1.0C*

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

Метод заряда в циклическом режиме

Постоянным напряжением	14.1~14.3В, 5~11ч, Максимальный ток 0.1C*А
Постоянным током	0.05C*А×2ч

Режимы зарядки(6В батареи)

Режимы	Напряжение зарядки (В)			Максимальный ток заряда
	Температура	Номинальное	Допустимые пределы	
Циклический	25°C	7.10	7.05~7.15	0.3C*
Буферный	25°C	6.85	6.8~6.9	0.3C*

*-паспортная емкость аккумулятора