



LX12-120G (12В120Ач)

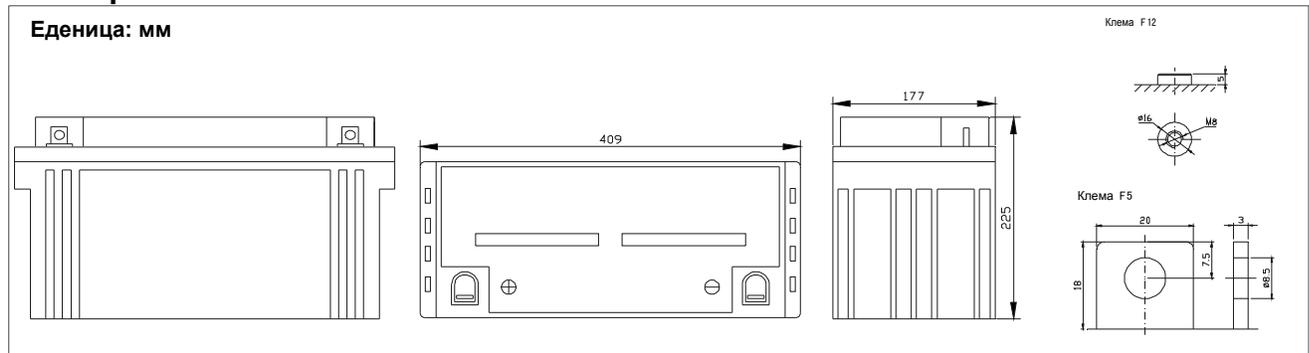
LX12-120G гелевая, герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея Luxeon со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Аккумуляторная батарея устойчивая к циклическому режиму эксплуатации с низким газовыделением благодаря внутренней рекомбинации газов.

Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12В
Емкость	120Ач при 10ч.-разряде до 1.75В/Эл.банки при 25°C
Вес	36.6 Кг
Максимальный ток разряда	600 А (5 сек) .
Внутреннее сопротивление	Около 9 м О м
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	13.6-13.8В/ при 25°C
Максимальный ток заряда	36 А
Минимальный ток заряда	3% от емкости аккумулятора
U(заряда) при циклическом режиме	14.1-14.3 В/ 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	F5/F12
Материал корпуса	Полимерный пластик ABS



Размеры



Разряд постоянным током A(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)
9.60В	411	294	214	126	72.9	44.8	29.3	24.2	19.1	14.3	12.1	6.4
10.02В	400	280	210	124	72.6	44.4	29.2	24.1	19.0	14.2	12.0	6.3
10.2В	377	270	206	123	71.9	44.1	28.9	24.0	18.8	14.1	11.9	6.2
10.5В	338	249	197	120	71.2	43.8	28.8	23.8	18.6	14.0	11.8	6.1
10.8В	305	227	181	115	69.6	43.0	28.1	23.2	18.3	13.7	11.6	5.9
11.1В	266	203	163	107	66.1	41.1	26.8	22.1	17.5	13.2	11.3	5.6

Разряд постоянной мощностью Вт(25°C)

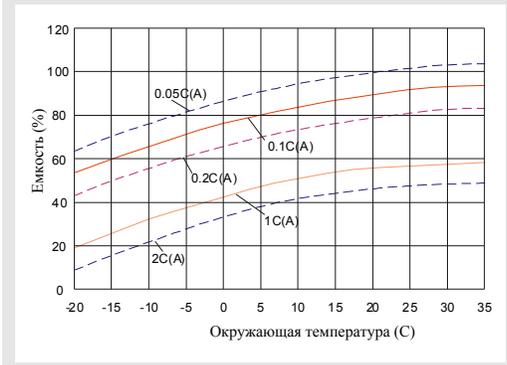
U батареи	5мин(Вт)	10мин(Вт)	15мин(Вт)	30мин(Вт)	1ч(Вт)	2ч(Вт)	3ч(Вт)	4ч(Вт)	5ч(Вт)	8ч(Вт)	10ч(Вт)	20ч(Вт)
9.60В	736	538	396	237	139	85.8	56.3	46.7	36.8	27.7	22.7	12.0
10.02В	721	514	388	235	138	85.5	56.2	46.6	36.6	27.6	22.5	11.9
10.2В	681	497	383	232	137	84.7	55.9	46.3	36.5	27.4	22.3	11.8
10.5В	613	459	365	227	136	83.9	55.5	46.0	36.1	27.1	22.1	11.6
10.8В	551	417	335	216	133	82.7	54.2	44.8	35.6	26.5	21.9	11.5
11.1В	476	370	300	203	126	78.9	51.5	42.6	33.8	25.6	21.2	11.1

Все выше перечисленные цифры среднее значение

LX12-120G

12В120Ач

Зависимость емкости от температуры

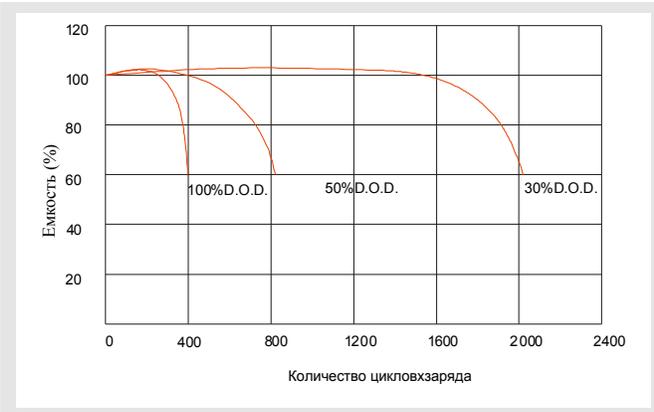


Характеристики саморазряда

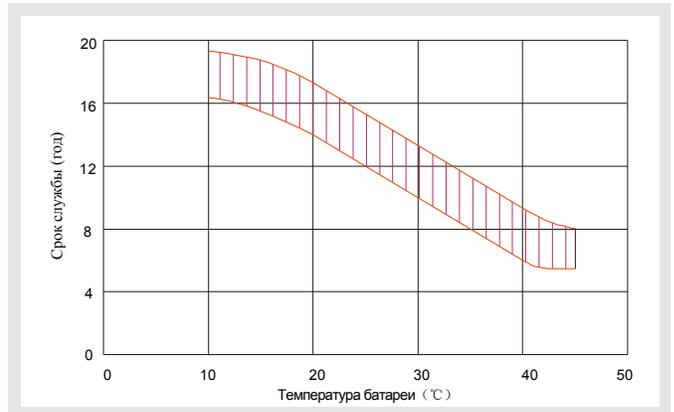


График показывает, на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях в определенный промежуток времени.

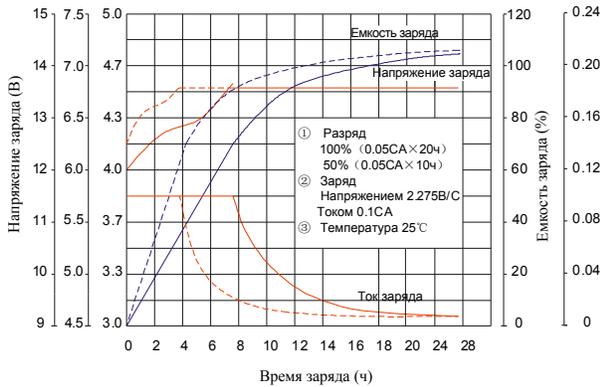
График срока службы батареи в циклическом режиме



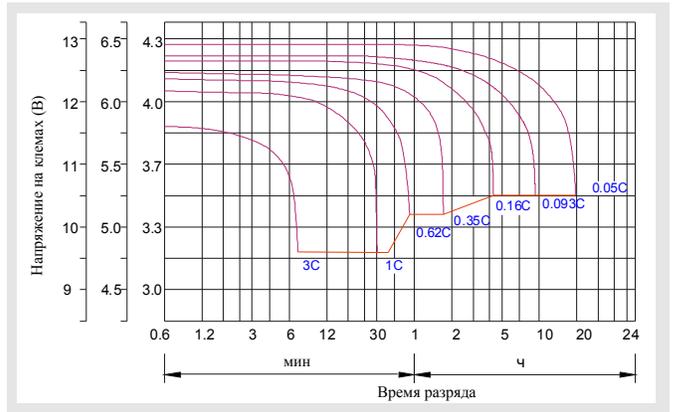
Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



Характеристики заряда батарей



Характеристики 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	0.3хС*
Буферный	25°C	13.7	13.6~13.8	0.3хС*

Ток разряда

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

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 0.1С*А
Постоянным током	0.05С*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	0.3хС*
Буферный	25°C	6.85	6.8~6.9	0.3хС*

*-паспортная емкость аккумулятора