



LX12-100G (12В100Ач)

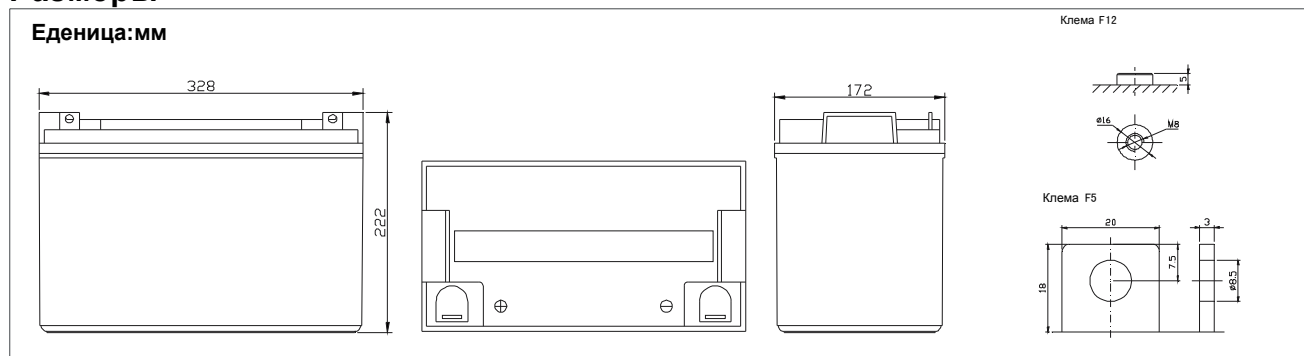
LX12-100G гелевая, герметичная, необслуживаемая батарея Luxeon со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Аккумуляторная батарея устойчивая к циклическому режиму эксплуатации с низким газовыделением благодаря внутренней рекомбинации газов.

Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12В
Емкость	100Ач при 10ч.-разряде до U-1.75В/Эл.банки при 25°С
Вес	30.6 кг
Максимальный ток разряда	500 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 10 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -30°С ...+60°С Заряд: -20°С ...+50°С Хранение: -30°С ...+60°С
Нормальная рабочая температура	25°С ±5°С
Напряжение подзаряда	13.6 - 13.8 В/при 25°С
Максимальный ток заряда	30 А
Минимальный ток заряда	3% от емкости аккумулятора
U(заряда) при циклическом режиме	14.1-14.3 В/при 25°С
Разряд при хранении	Срок хранения до 12 месяцев при полном заряде при 25°С. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.
Клеммы	F5/F12
Материал корпуса	Полимерный пластик типа ABS



Размеры



Разряд постоянным током А(25°С)

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	342	245	178	105	60.8	37.3	24.4	20.2	15.9	11.9	10.1	5.3
1.67В	333	233	175	103	60.5	37.0	24.3	20.1	15.8	11.8	10.0	5.2
1.70В	314	225	172	103	59.9	36.7	24.1	20.0	15.7	11.7	9.9	5.1
1.75В	282	208	164	100	59.4	36.5	24.0	19.8	15.5	11.6	9.8	5.0
1.80В	254	189	151	96	58.0	35.8	23.4	19.4	15.2	11.4	9.7	4.9
1.85В	221	169	135	90	55.1	34.2	22.3	18.4	14.6	11.0	9.4	4.7

Разряд постоянной мощностью Вт(25°С)

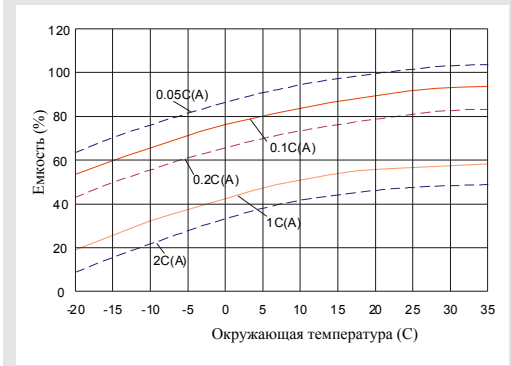
U батареи	5мин(Вт)	10мин(Вт)	15мин(Вт)	30мин(Вт)	1ч(Вт)	2ч(Вт)	3ч(Вт)	4ч(Вт)	5ч(Вт)	8ч(Вт)	10ч(Вт)	20ч(Вт)
1.60В	614	449	330	198	116	71.5	46.9	38.9	30.7	23.1	18.9	10.0
1.67В	601	428	323	195	115	71.2	46.8	38.8	30.5	23.0	18.7	9.9
1.70В	567	414	319	193	114	70.6	46.6	38.6	30.4	22.8	18.6	9.8
1.75В	511	383	304	189	113	69.9	46.3	38.3	30.1	22.6	18.4	9.7
1.80В	460	348	280	180	111	68.9	45.2	37.3	29.6	22.1	18.2	9.6
1.85В	397	309	250	169	105	65.7	42.9	35.5	28.1	21.3	17.7	9.2

Все выше перечисленные цифры среднее значение

LX12-100G

12В100Ач

Зависимость емкости от температуры



Характеристики саморазряда

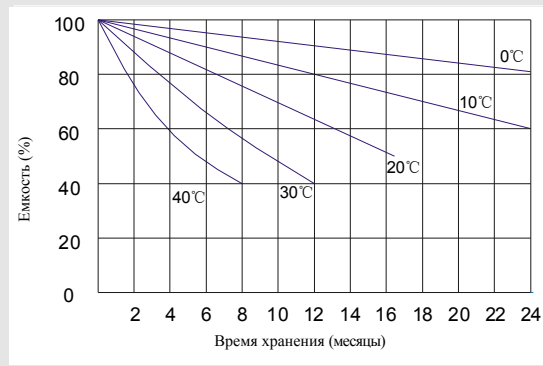
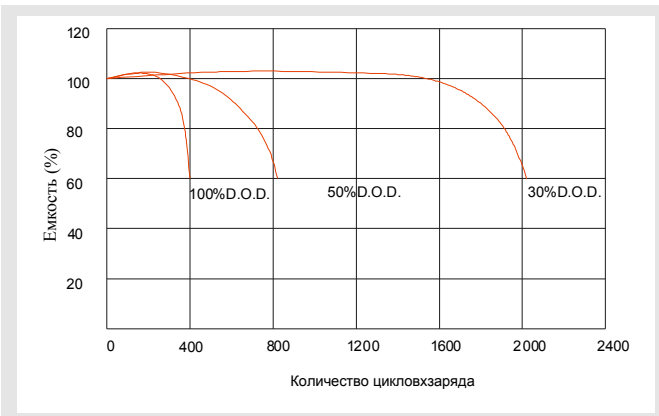
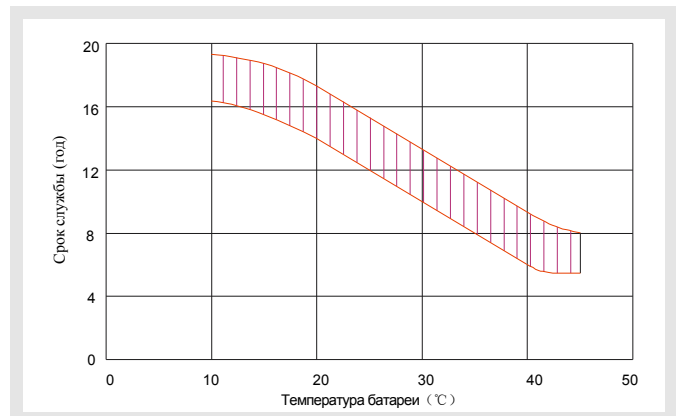


График показывает, на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях и в определенный промежуток времени.

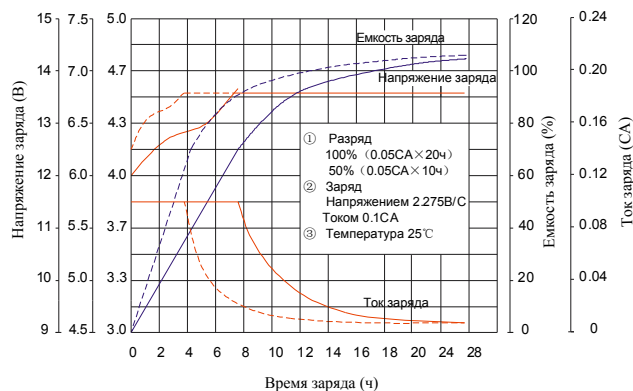
График срока службы батареи в циклическом режиме



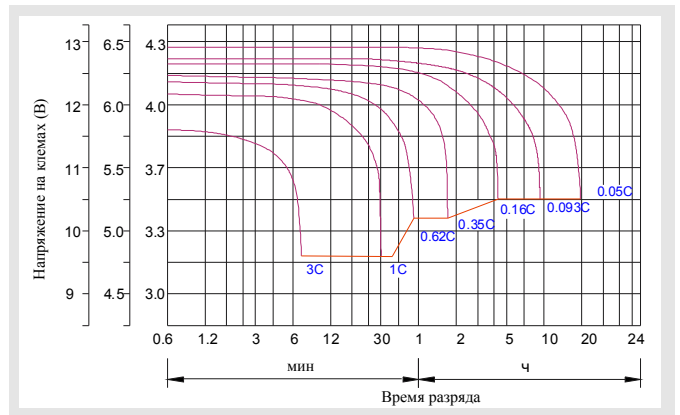
Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



Характеристики заряда 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	0.3C*
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(A)	(A) ≤ 0.2C*	0.2C* < (A) < 1.0C*	(A) ≥ 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*A
Постоянным током	0.05C*A×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