



LX12-200G (12В200Ач)

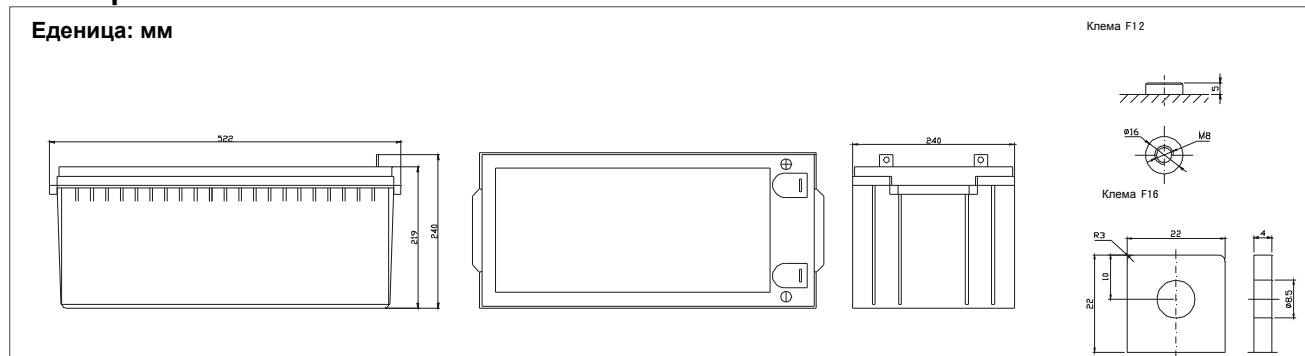
LX12-200G гелевая, герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея Luxeon со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Аккумуляторная батарея устойчива к циклическому режиму эксплуатации с низким газовыделением благодаря внутренней рекомбинации газов.

Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12 В
Емкость	200Ач при 10 ч. разряде до U-1.75В/Эл.банки при 25°С
Вес	60.6 Кг
Максимальный ток разряда	1000 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 8 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	60 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	F16/F12
Материал корпуса	Полимерный пластик типа ABS



Размеры



Разряд постоянным током А(25°С)

Uбатареи	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	684	490	357	210	121.6	74.6	48.8	40.4	31.8	23.9	20.2	10.7
1.67В	666	467	350	207	121.0	74.1	48.6	40.2	31.6	23.7	20.0	10.5
1.70В	628	450	344	205	119.9	73.5	48.2	40.0	31.4	23.5	19.8	10.3
1.75В	564	415	328	200	118.7	72.9	48.1	39.6	31.0	23.3	19.6	10.1
1.80В	509	379	302	191	115.9	71.6	46.8	38.7	30.5	22.9	19.4	9.9
1.85В	443	339	271	179	110.1	68.4	44.7	36.8	29.2	21.9	18.8	9.3

Разряд постоянной мощностью Вт(25°С)

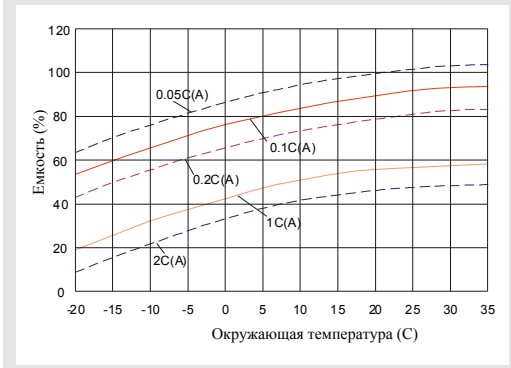
Uбатареи	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	1227	897	661	396	232	143	93.9	77.8	61.3	46.2	37.8	20.0
1.67В	1202	857	647	391	231	142	93.7	77.6	61.0	46.0	37.4	19.8
1.70В	1135	828	638	386	229	141	93.1	77.2	60.8	45.6	37.2	19.6
1.75В	1022	765	608	378	227	140	92.6	76.7	60.2	45.2	36.9	19.4
1.80В	919	695	559	360	221	138	90.3	74.6	59.3	44.2	36.5	19.2
1.85В	793	617	499	338	209	131	85.8	71.1	56.3	42.7	35.3	18.4

Все выше перечисленные цифры среднее значение.

LX12-200G

12B200Aч

Зависимость емкости от температуры



Характеристики саморазряда

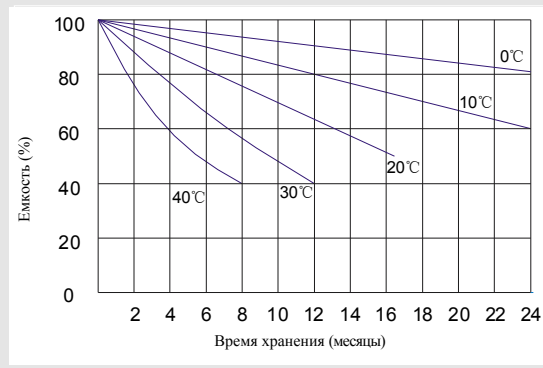
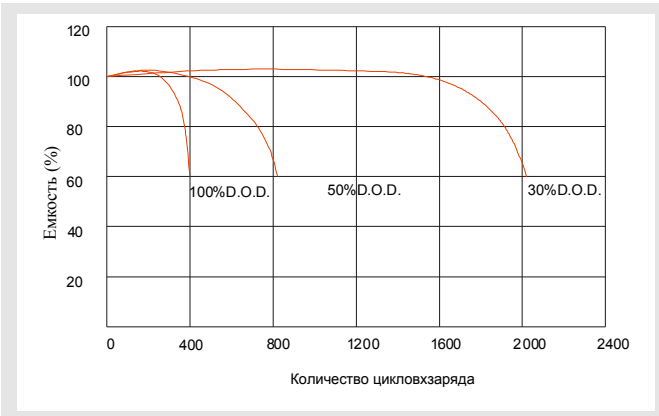
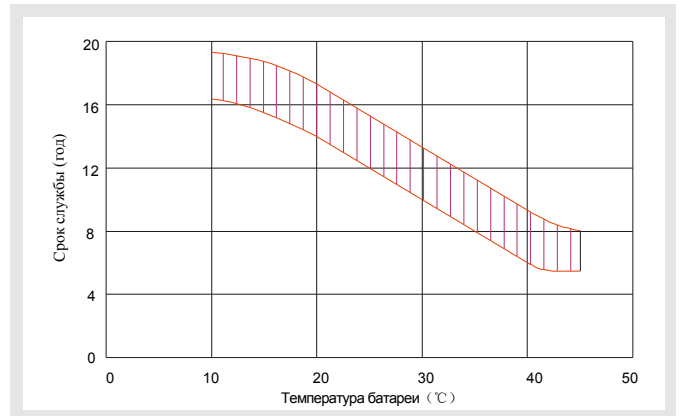


График показывает, на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях в определенный промежуток времени.

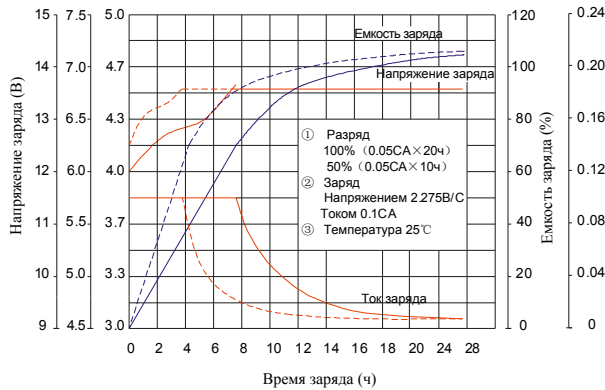
График срока службы батареи в циклическом режиме



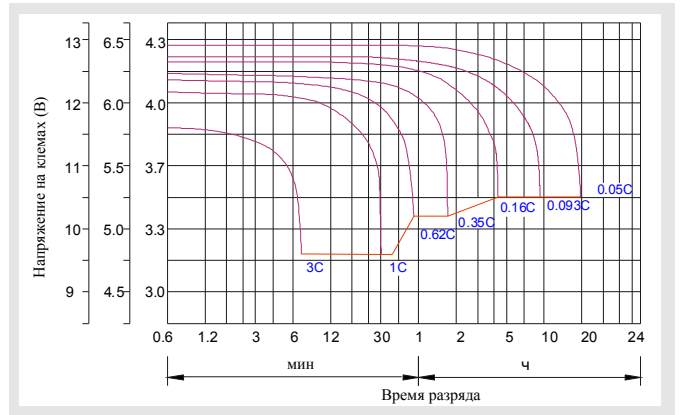
Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



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