



# LX12-70G (12В70Ач)

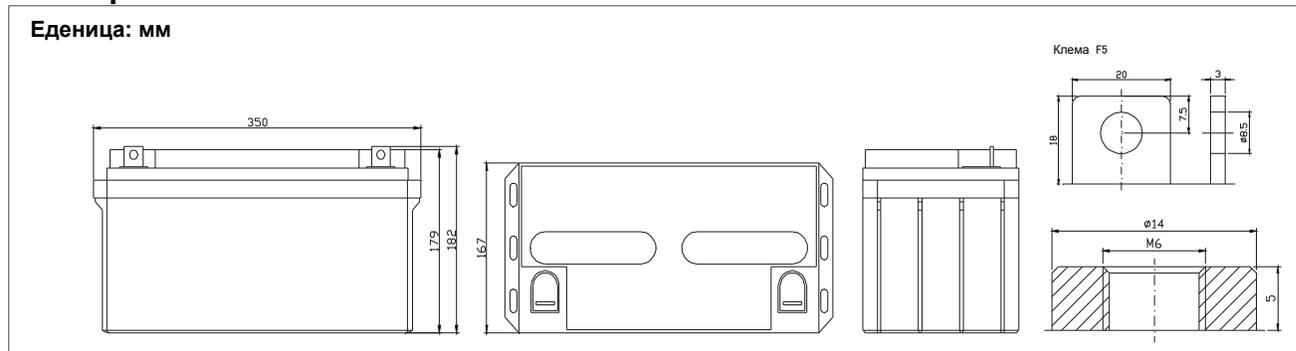
LX12-70G гелевая, герметичная, необслуживаемая аккумуляторная батарея Luxeon со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Аккумуляторная батарея устойчива к циклическому режиму эксплуатации с низким газовыделением благодаря внутренней рекомбинации газов.

## Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12Вх
Емкость	70Ач при 10ч-разряде до U-1.75В/Эл.банки при 25°C
Вес	23.4 Кг
Максимальный ток разряда	350 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 12 мОмх
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	21 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/F11
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)
9.6В	240	172	125	74	42.5	26.1	17.1	14.1	11.1	8.4	7.1	3.7
10.02В	233	163	122	72	42.3	25.9	17.0	14.1	11.1	8.3	7.0	3.7
10.2В	220	158	120	72	42.0	25.7	16.9	14.0	11.0	8.2	6.9	3.6
10.5В	197	145	115	70	41.6	25.5	16.8	13.9	10.9	8.1	6.9	3.5
10.8В	178	133	106	67	40.6	25.1	16.4	13.5	10.7	8.0	6.8	3.5
11.1В	155	118	95	63	38.6	24.0	15.6	12.9	10.2	7.7	6.6	3.3

### Разряд постоянной мощностью Вт(25°C)

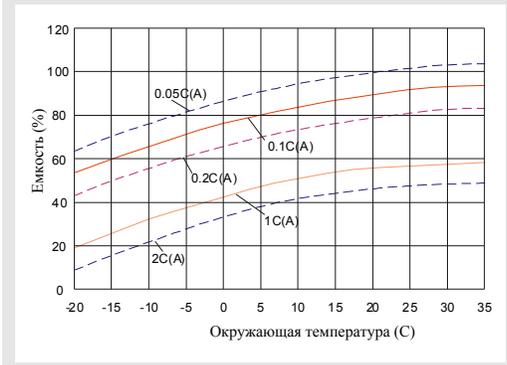
U батареи	5мин(Вт)	10мин(Вт)	15мин(Вт)	30мин(Вт)	1ч(Вт)	2ч(Вт)	3ч(Вт)	4ч(Вт)	5ч(Вт)	8ч(Вт)	10ч(Вт)	20ч(Вт)
9.6В	429	314	231	139	81.1	50.1	32.9	27.2	21.5	16.2	13.2	7.0
10.02В	421	300	226	137	80.7	49.9	32.8	27.2	21.3	16.1	13.1	6.9
10.2В	397	290	223	135	80.1	49.4	32.6	27.0	21.3	16.0	13.0	6.9
10.5В	358	268	213	132	79.3	49.0	32.4	26.8	21.1	15.8	12.9	6.8
10.8В	322	243	196	126	77.4	48.2	31.6	26.1	20.7	15.5	12.8	6.7
11.1В	278	216	175	118	73.3	46.0	30.0	24.9	19.7	14.9	12.4	6.5

Все выше перечисленные цифры среднее значение

# LX12-70G

12В70Ач

## Зависимость емкости от температуры

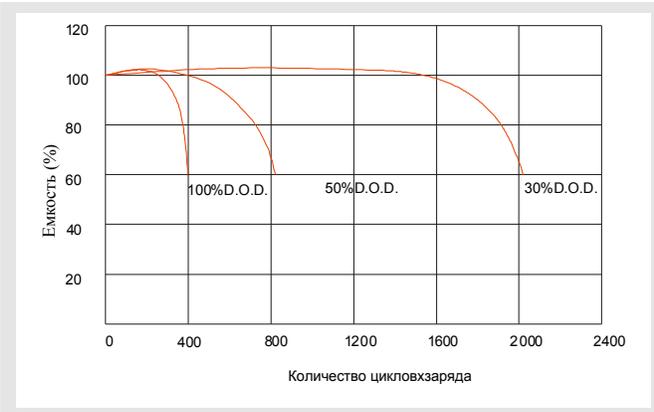


## Характеристики саморазряда

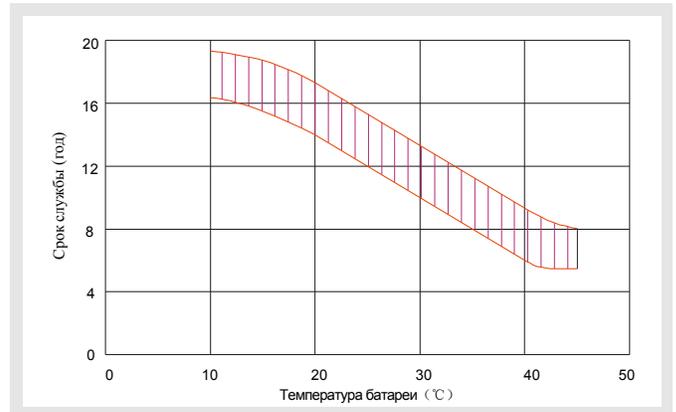


График показывает, на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях и в определенный промежуток времени.

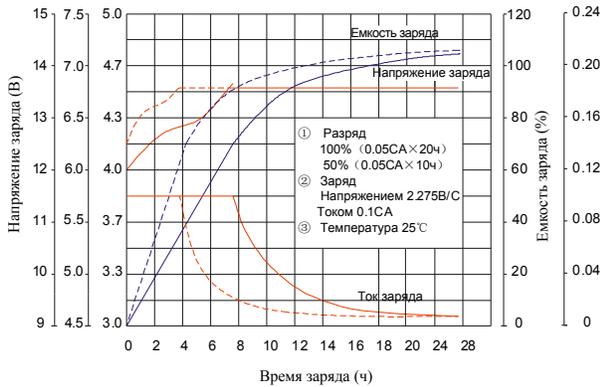
## График срока службы батареи в циклическом режиме



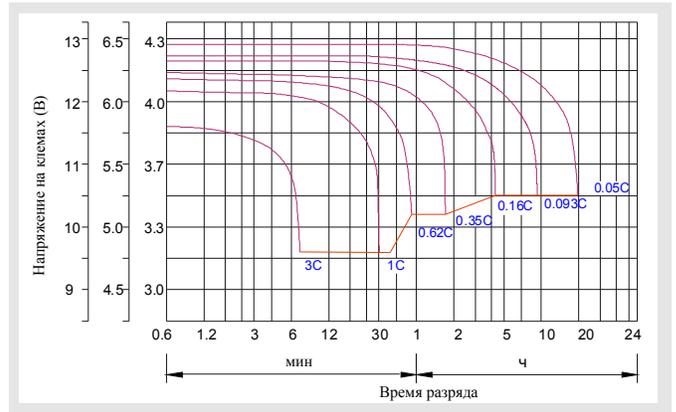
## Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



## 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(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	0.3C*
Буферный	25°C	6.85	6.8~6.9	0.3C*

\*-паспортная емкость аккумулятора