



# LX12-105FMG (12В105Ач)

Батарея с фронтальным расположением терминала разработанная для использования в телекоммуникационной сфере, со сроком службы более 10 лет в буферном режиме.  
Батарея с высокой степенью безопасности, гарантией качества и надежности.

## Спецификация

Количество элементов в блоке	6 ячеек
Напряжение	12В
Емкость	105Ач при 10ч- при разряде до U- 1.75В/Эл банки при 25°C
Вес	32.5Кг
Максимальный ток разряда	1050 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	Около 5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C...+60°C Заряд: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C
Нормальная рабочая температура	25°C±5°C
Напряжение подзарядки	13.5 - 13.8 В/при 25°C
Максимальный ток заряда	31.5 А
Минимальный ток заряда	3% от емкости аккумулятора
U(заряда) при циклическом режиме	14.4 - 14.7 В/ при 25°C
Разряд при хранении	Батареи могут храниться больше 6 месяцев при 25°C. Саморазряд меньше 3% в месяц при 25°C. Пожалуйста зарядите батарею перед использованием.
Клеммы	F8
Материал корпуса	Полимерный пластик типа ABS



MH28539



G4M20206-0910-E-16

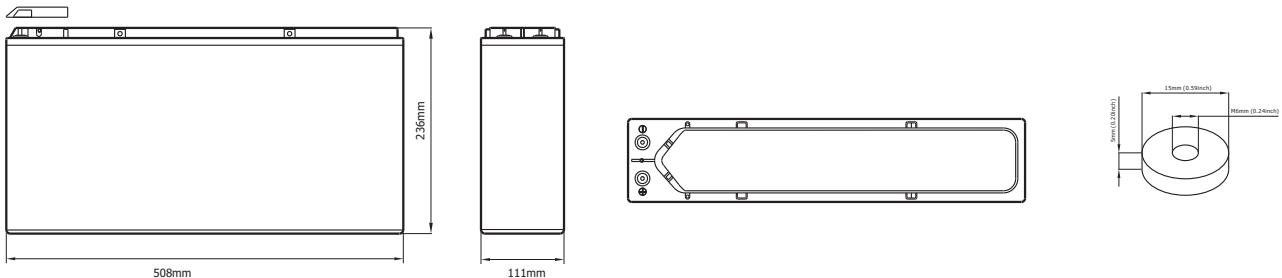


ISO9001:2000 Certificate

## Размеры

Размеры: 508(L)×111(W)×236(H)

Единица: мм



### Разряд постоянным током : A(25°C)

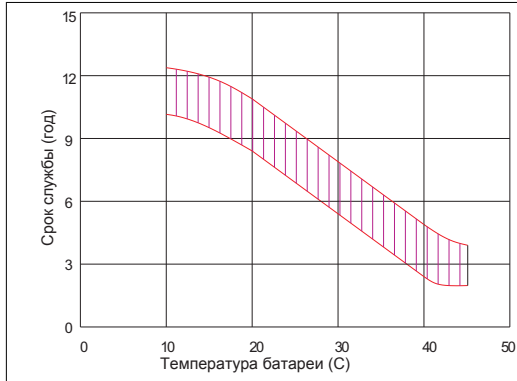
Uбатареи	5мин(А)	10мин(А)	15мин(А)	30мин(А)	1ч(А)	2ч(А)	3ч(А)	4ч(А)	5ч(А)	8ч(А)	10ч(А)	20ч(А)
9.60В	366.9	270.1	196.6	120.8	68.25	38.12	27.41	22.68	18.56	13.04	11.03	5.832
10.0В	356.3	257.0	192.5	118.8	67.94	37.84	27.30	22.58	18.45	12.94	10.92	5.726
10.2В	345.7	248.0	189.5	117.7	67.31	37.55	27.09	22.47	18.35	12.83	10.82	5.620
10.5В	310.5	228.8	180.4	114.8	66.68	37.26	26.99	22.26	18.13	12.72	10.71	5.514
10.8В	280.2	208.7	166.3	109.7	65.10	36.60	26.25	21.74	17.80	12.51	10.60	5.408
11.1В	243.9	186.5	149.2	102.8	61.85	34.97	25.10	20.69	17.04	11.98	10.29	5.090

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

Uбатареи	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	3848	2873	2115	1295	780.6	438.6	316.3	262.1	214.9	151.3	124.0	65.50
10.0В	3745	2744	2071	1278	776.8	436.9	315.6	261.5	213.6	150.7	122.7	64.86
10.2В	3633	2652	2043	1263	771.1	432.8	313.7	260.2	212.9	149.4	122.1	64.23
10.5В	3271	2451	1948	1235	763.6	428.8	311.9	258.3	211.0	148.2	120.8	63.59
10.8В	2942	2225	1790	1178	744.7	422.5	304.3	251.4	207.7	145.0	119.6	62.96
11.1В	2540	1976	1598	1104	705.6	403.0	289.2	239.4	197.2	139.9	115.7	60.41

Все выше перечисленные цифры- среднее значение

### Влияние температуры батареи на срок эксплуатации



### Характеристики саморазряда

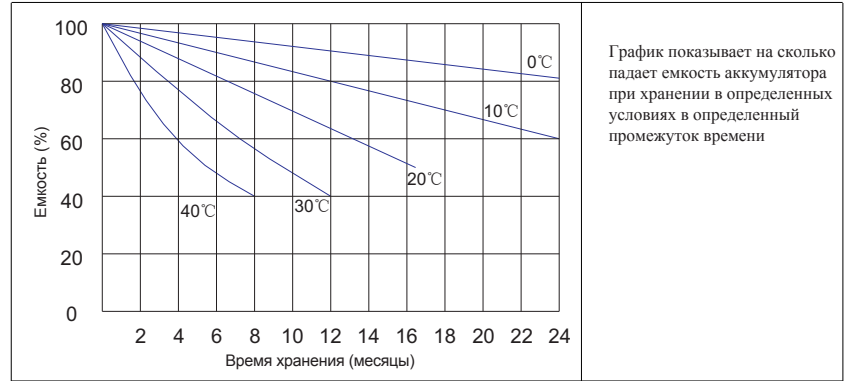
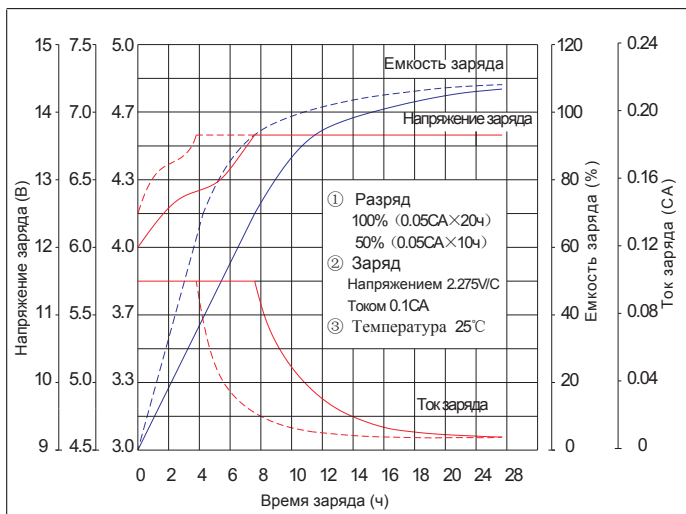
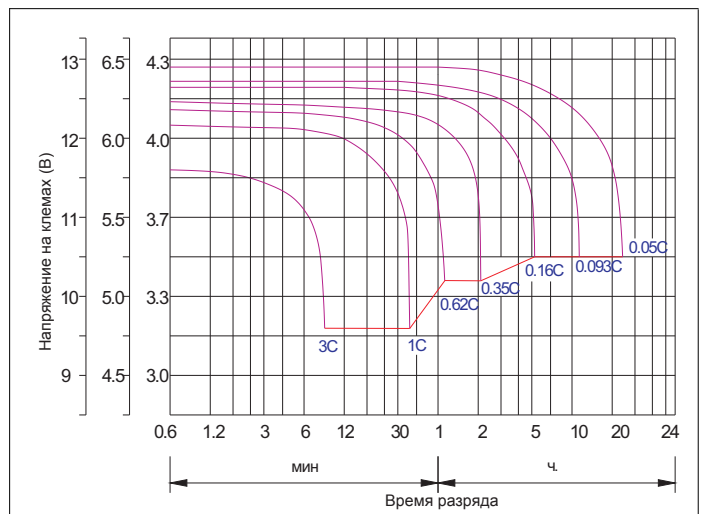


График показывает на сколько падает емкость аккумулятора при хранении в определенных условиях в определенный промежуток времени

### Характеристики заряда батарей



### Характеристики разряда батарей



### Таблица зависимости емкости батареи от температуры окружающей среды

Тип батареи		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Батарея GEL	2В	50%	70%	74%	80%	88%	98%	100%	102%	104%	105%
	6В&12В	60%	75%	80%	85%	90%	98%	100%	103%	105%	106%
Батарея AGM	2В	46%	66%	70%	80%	90%	99%	100%	103%	107%	109%
	6В&12В	55%	70%	76%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

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

### Метод заряда в циклическом режиме

Постоянным напряжением	$-0.2C \times 2ч + 2.4 \sim 2.45В \times 24ч$ , Максимальный ток $0.3C \times A$
Постоянным током	$-0.2C \times 2ч + 0.1C \times A \times 12ч$
Быстрый	$-0.2C \times 2ч + 0.3C \times A \times 4.0ч$

### Ток разряда

Конечный заряд на банке (В)	1.75В	1.70В	1.60В
Ток разряда (А)	$(A) \leq 0.2C^*$	$0.2C^* < (A) < 1.0C^*$	$(A) \geq 1.0C^*$

\*-паспортная емкость аккумулятора

Срок службы на прямую зависит от количества циклов заряда, глубины разряда, окружающей температуры и зарядного напряжения