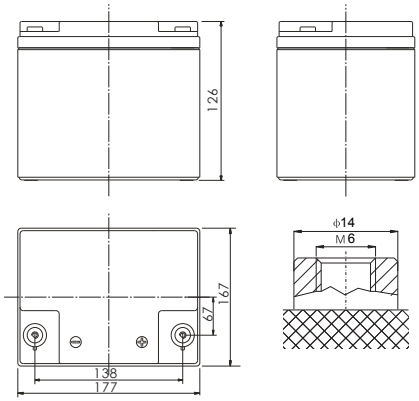
Аккумуляторная батарея POWERMAN CA12240/UPS



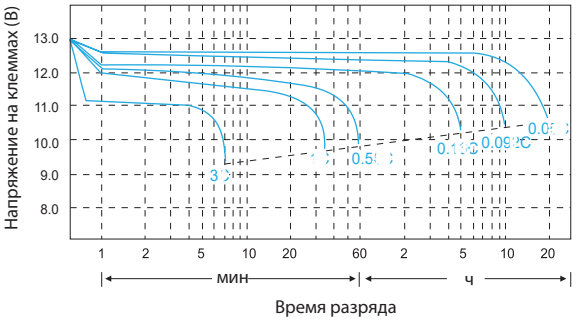
Спецификация

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (20 часовой разряд)		24 Ач
Габариты (±2мм)	Высота (с клеммами)	174 мм
	Высота	174 мм
	Длина	166 мм
	Ширина	126 мм
Вес		8.40 кг

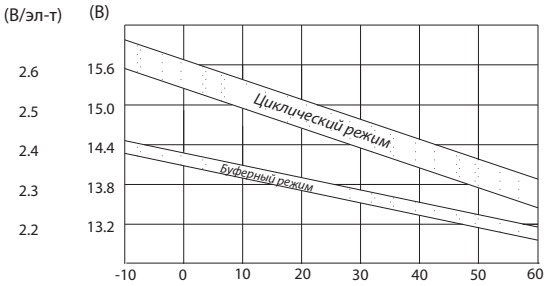
Характеристики

Емкость (25℃)	20 часовой разряд (1.20 A)	24.0 Ач
	10 часовой разряд (2.23 A)	22.3 Ач
	5 часовой разряд (3. 84 A)	19. 2Ач
	1часовой разряд (14.40 A)	14.4 Ач
	15 минутный разряд (42.2 A)	10.55 Ач
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (25℃)	17 MΩ
Зависимость емкости от температуры (20 часовой разряд)	40℃	102%
	25℃	100%
	0℃	85%
	-15℃	65%
Саморазряд (25℃)	Емкость после 3 мес. хранения	91%
	Емкость после 6 мес. хранения	81%
	Емкость после 12 мес. хранения	60%
Максимальный ток разряда (25℃)	360 A	
Клеммы	B1 \ M1	
Заряд постоянным напряжением	Цикл.	Начальный ток заряда менее 7.2 A Напряжение 14.4~14.7 В (25℃)
	Буфер.	Напряжение 13.5~13.8 В (25℃)

Кривые разряда (25℃)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Разряд постоянным током (АМПЕРЫ @25℃)

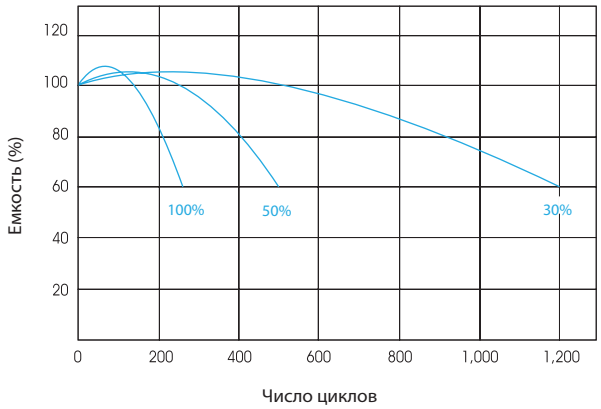
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	91.44	58.08	46.56	25.92	15.84	8.95	6.17	4.94	4.18	2.28	1.22
9.90	89.28	56.40	44.88	25.20	15.43	8.64	6.10	4.90	4.16	2.26	1.21
10.20	85.20	54.00	43.44	24.72	15.00	8.52	6.03	4.85	4.13	2.24	1.21
10.50	81.60	51.84	41.76	24.48	14.64	8.40	6.00	4.80	4.08	2.24	1.20
10.80	76.80	51.36	39.60	23.76	14.16	8.16	5.90	4.68	4.03	2.19	1.18

Разряд постоянной мощностью (ВАТТЫ НА ЭЛЕМЕНТ @25℃)

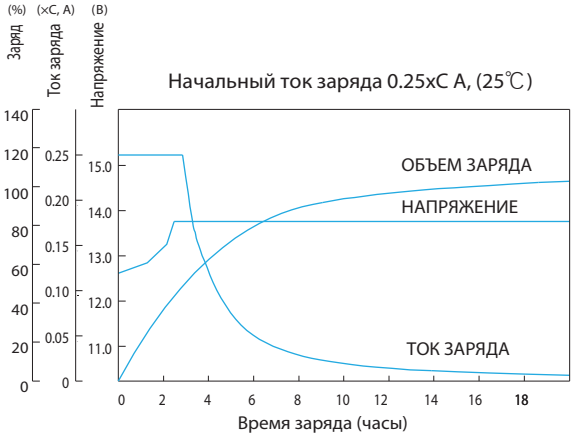
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	1018.64	652.82	528.92	295.49	182.79	104.63	73.34	58.88	49.78	27.27	14.60
9.90	995.47	634.50	510.29	288.54	178.39	101.07	72.60	58.41	49.67	27.06	14.55
10.20	950.83	608.04	494.35	283.29	173.55	99.85	71.84	57.89	49.32	26.85	14.50
10.50	911.47	584.76	475.65	280.79	169.53	98.62	71.58	57.36	48.80	26.86	14.45
10.80	858.62	580.37	451.49	272.76	164.26	95.88	70.55	55.97	48.28	26.26	14.20

Следует избегать температуры окружающей среды выше 40℃. После длительного хранения фактическая емкость аккумулятора будет меньше номинальной. Полная емкость будет достигнута после нескольких циклов заряда-разряда. Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторы POWERMAN должны быть полностью заряжены перед помещением на хранение.

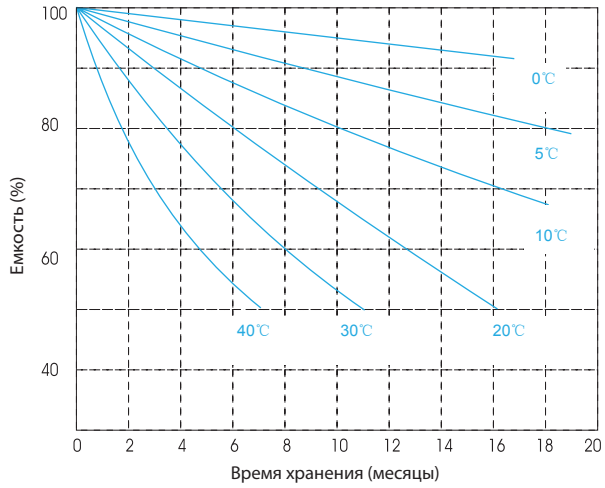
Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



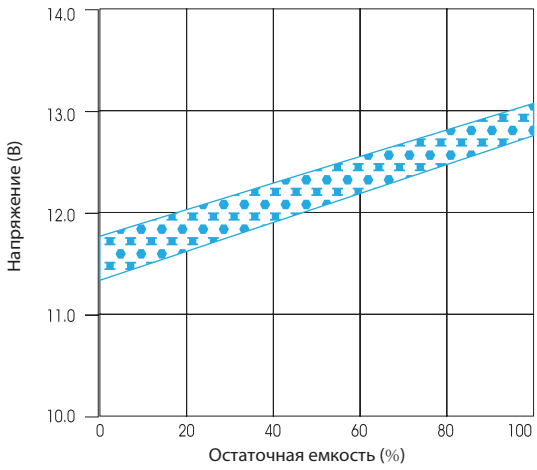
Характеристика заряда постоянным напряжением.



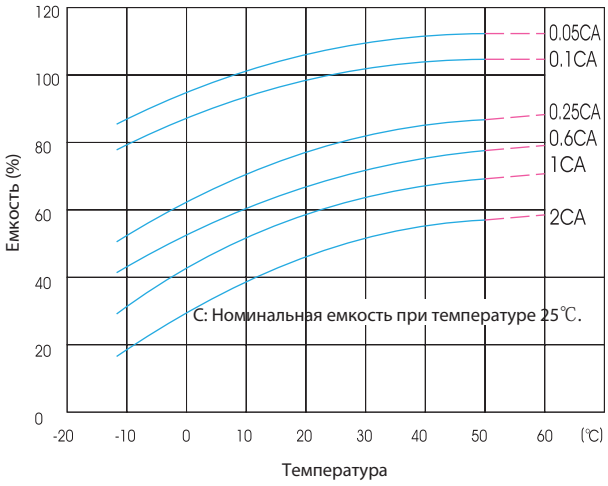
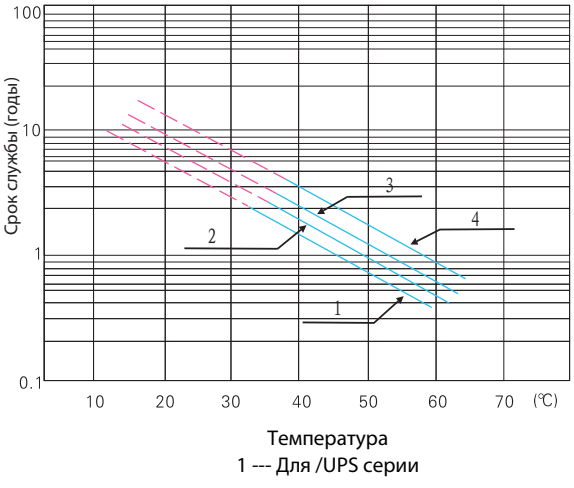
Характеристики саморазряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (напряжения на клеммах) от остаточной емкости % (25℃).



Влияние температуры на емкость при разных токах разряда.



Влияние температуры на срок службы в буферном режиме.