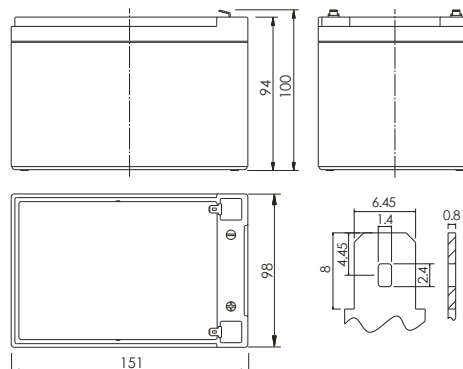


Аккумуляторная батарея POWERMAN CA12140/UPS



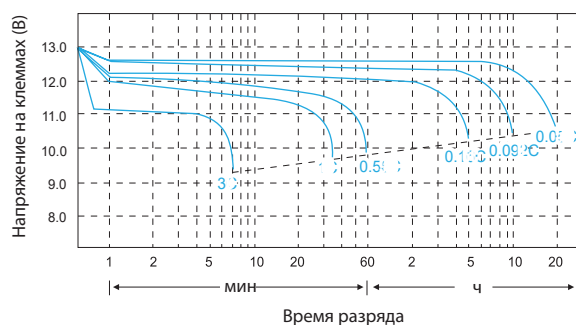
■ Спецификация

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (20 часовой разряд)		12 Ач
Габариты (±2мм)	Высота (с клеммами)	100 мм
	Высота	94 мм
	Длина	151 мм
	Ширина	98 мм
Вес		3,60 кг

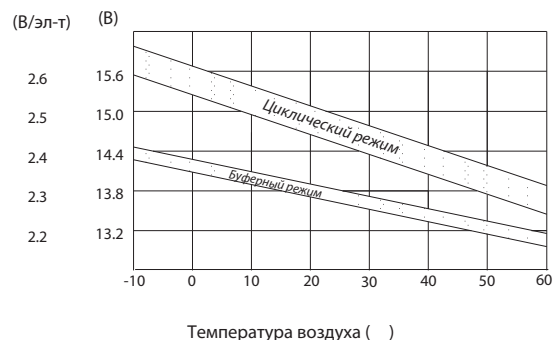
■ Характеристики

Емкость (25°C)	20 часовой разряд (0.60 А)	12.0 Ач
	10 часовой разряд (1.12 А)	11.2 Ач
	5 часовой разряд (1.92 А)	9.6 Ач
	1 часовой разряд (7.20 А)	7.2 Ач
	15 минутный разряд (21.1 А)	5.3 Ач
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (25°C)	17 мОм
Зависимость емкости от температуры (20 часовой разряд)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	Емкость после 3 мес. хранения	91%
	Емкость после 6 мес. хранения	81%
	Емкость после 12 мес. хранения	60%
Максимальный ток разряда (25°C)	180 А	
Клеммы	F1 \ F2	
Заряд постоянным напряжением	Цикл.	Начальный ток заряда менее 3.6 А Напряжение 14.4~14.7 В (25°C)
	Буфер.	Напряжение 13.5~13.8 В (25°C)

■ Кривые разряда (25°C)



■ Зависимость напряжения заряда от температуры



■ Разряд постоянным током (АМПЕРЫ @25°C)

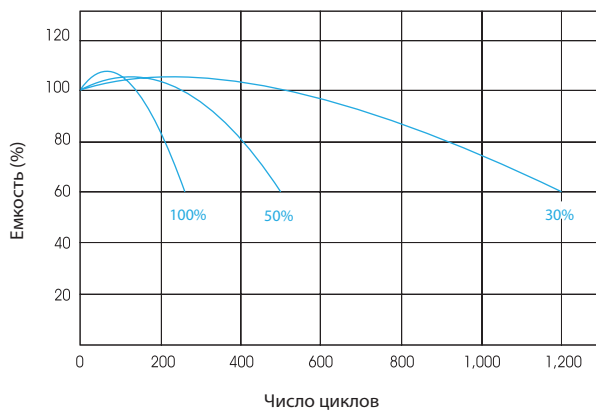
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	53.34	33.88	27.16	15.12	9.24	5.22	3.60	2.88	2.44	1.33	0.71
9.90	52.08	32.90	26.18	14.70	9.00	5.04	3.56	2.86	2.43	1.32	0.71
10.20	49.70	31.50	25.34	14.42	8.75	4.97	3.52	2.83	2.41	1.31	0.70
10.50	47.60	30.24	24.36	14.28	8.54	4.90	3.50	2.80	2.38	1.31	0.70
10.80	44.80	29.96	23.10	13.86	8.26	4.76	3.44	2.73	2.35	1.28	0.69

■ Разряд постоянной мощностью (ВАТТЫ НА ЭЛЕМЕНТ @25°C)

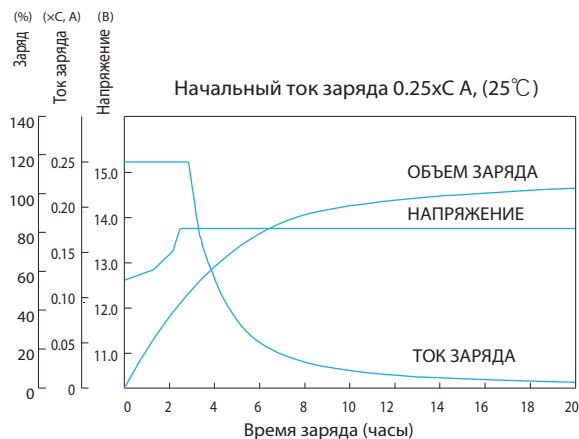
U разряда, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	594.21	380.81	308.54	172.37	106.63	61.03	42.78	34.35	29.04	15.91	8.52
9.90	580.69	370.13	297.67	168.32	104.06	58.96	42.35	34.07	28.97	15.79	8.49
10.20	554.65	354.69	288.37	165.25	101.24	58.25	41.91	33.77	28.77	15.67	8.46
10.50	531.69	341.11	277.46	163.79	98.89	57.53	41.76	33.46	28.46	15.67	8.43
10.80	500.86	338.55	263.37	159.11	95.82	55.93	41.16	32.65	28.16	15.32	8.29

Следует избегать температуры окружающей среды выше 40°C. 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.

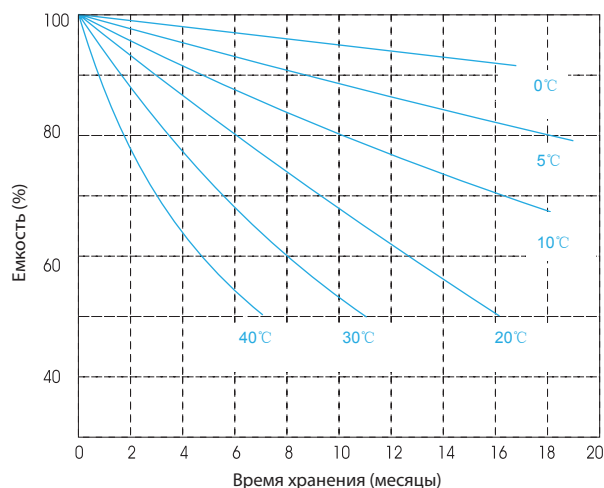
■ Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



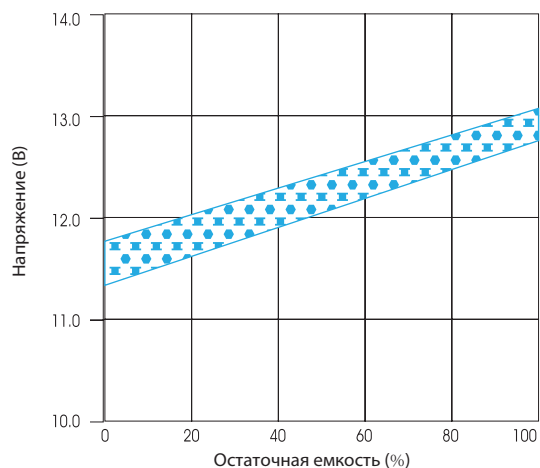
■ Характеристика заряда постоянным напряжением.



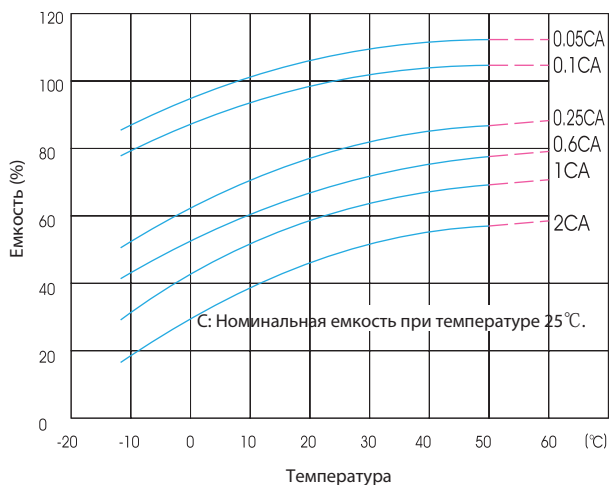
■ Характеристики саморазряда



■ Зависимость напряжения разомкнутой цепи (напряжения на клеммах) от остаточной емкости % (25°C).



■ Влияние температуры на емкость при разных токах разряда.



■ Влияние температуры на срок службы в буферном режиме.

