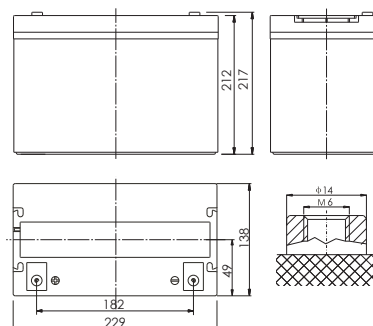


Аккумуляторная батарея POWERMAN CA12500/UPS



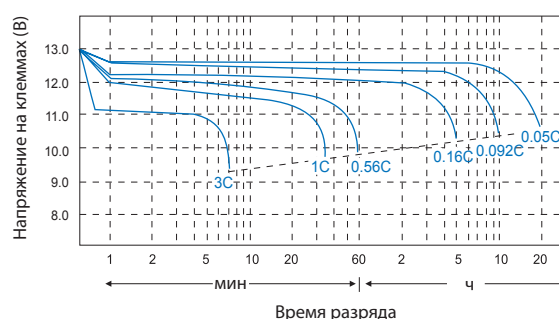
■ Спецификация

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (20 часовой разряд)		50 Ач
Габариты (±2мм)	Высота (с клеммами)	213 мм
	Высота	208 мм
	Длина	229 мм
	Ширина	138 мм
Вес		16.20 кг

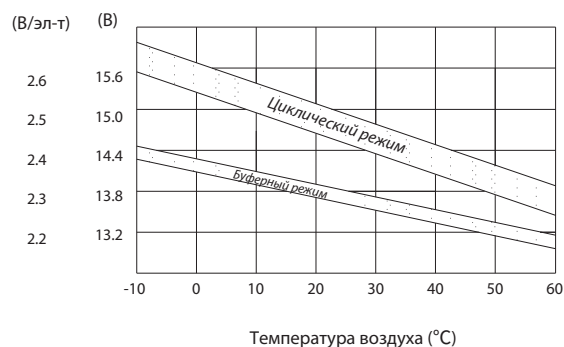
■ Характеристики

Емкость (25°C)	20 часовой разряд (2.5 А)	50 Ач
	10 часовой разряд (4.6 А)	46 Ач
	5 часовой разряд (8.0 А)	40 Ач
	1 часовой разряд (30.0 А)	30 Ач
	15 минутный разряд (87.6 А)	21.8 Ач
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (при 25°C)	8.3 mΩ
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)	500 А	
Клеммы	M1	
Заряд постоянным напряжением	Цикл.	Начальный ток заряда менее 15 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)

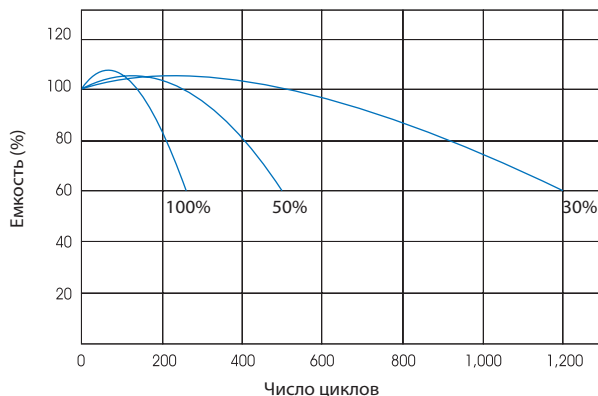
U разряда, В	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	12 ч	24 ч
1.65	108.5	84.0	51.0	40.1	27.10	18.90	13.05	8.75	6.20	4.90	4.21	2.17
1.70	102.5	78.5	43.4	37.9	25.95	18.45	12.50	8.45	5.95	4.80	4.08	2.13
1.80	86.5	68.5	39.2	35.8	24.70	17.65	11.80	8.00	5.60	4.60	3.97	2.09

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

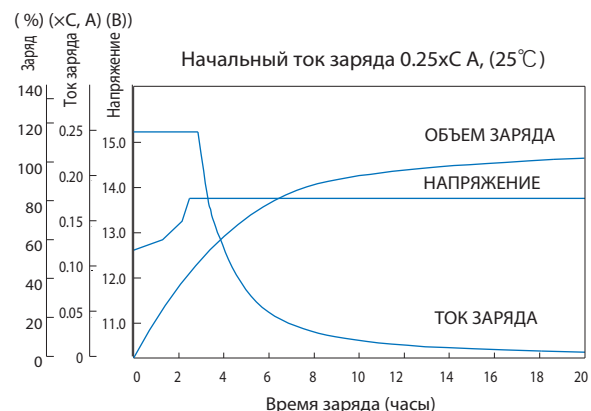
U разряда, В	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	12 ч	24 ч
1·60	223	173	103	79.8	64.5	38.4	27.2	17.6	10.9	9.1	7.92	4.15
1.65	210	165	101	78.6	63.0	37.6	26.6	17.3	10.9	9.1	7.92	4.15
1·67	204	160	101	77.9	62.2	37.2	26.4	17.1	10.9	9.1	7.92	4.15
1·70	199	157	100	77.0	61.5	36.9	26.1	17.0	10.9	9.1	7.92	4.15
1·75	187	151	98	75.3	60.2	35.8	25.5	16.8	10.8	9.0	7.85	4.15
1·80	174	144	97	73.3	58.6	34.8	24.9	16.6	10.7	8.9	7.61	4.07
1·85	144	121	78	66.9	56.4	33.7	24.2	15.5	10.6	8.4	7.29	3.84

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.

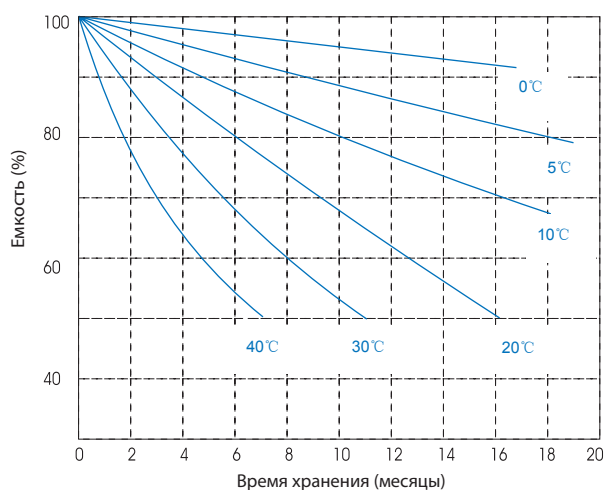
■ Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



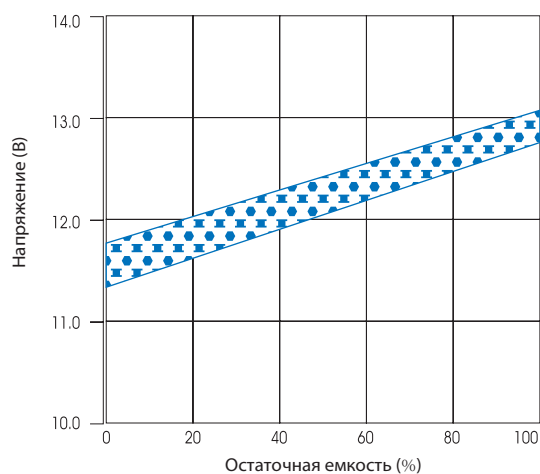
■ Характеристика заряда постоянным напряжением.



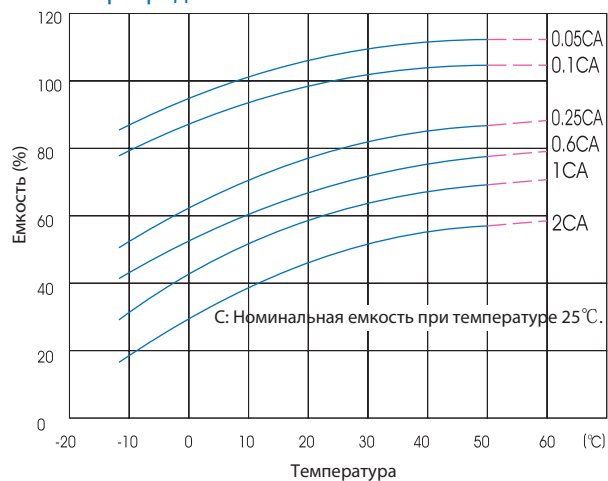
■ Характеристики саморазряда



■ 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

